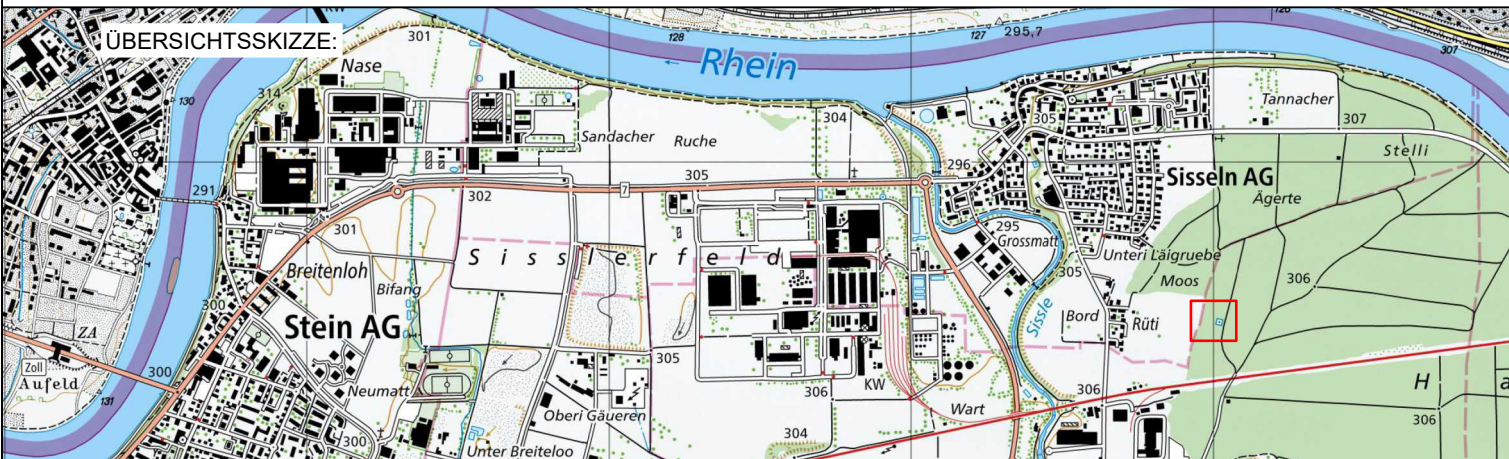


Ausbau der
Wasserversorgungen Sisslerfeld

GWPW Hardwald [L1]

Anlageplan 1 : 50

Bauprojekt



waldburgeringenieure

Waldburger Ingenieure AG
5000 Aarau Bleichemattstrasse 11 062 832 11 77
5507 Mellingen Industriestrasse 21 056 481 84 55
5277 Hottwil Hauptstrasse 52 062 867 36 33

PLAN NR.	4332.10.321	FORMAT :	63 / 60
PROJEKT	MS		2024
GEZEICHNET	NS		08.05.2025
GEPRÜFT	MS		08.05.2025
ÄNDERUNGEN	INDEX		
	A		
	B		
	C		

BAUHERR:
Wasserversorgung Eiken, 5074 Eiken

OK Bodenplatte EG = ± 0.00 = 305.80 m ü. M.

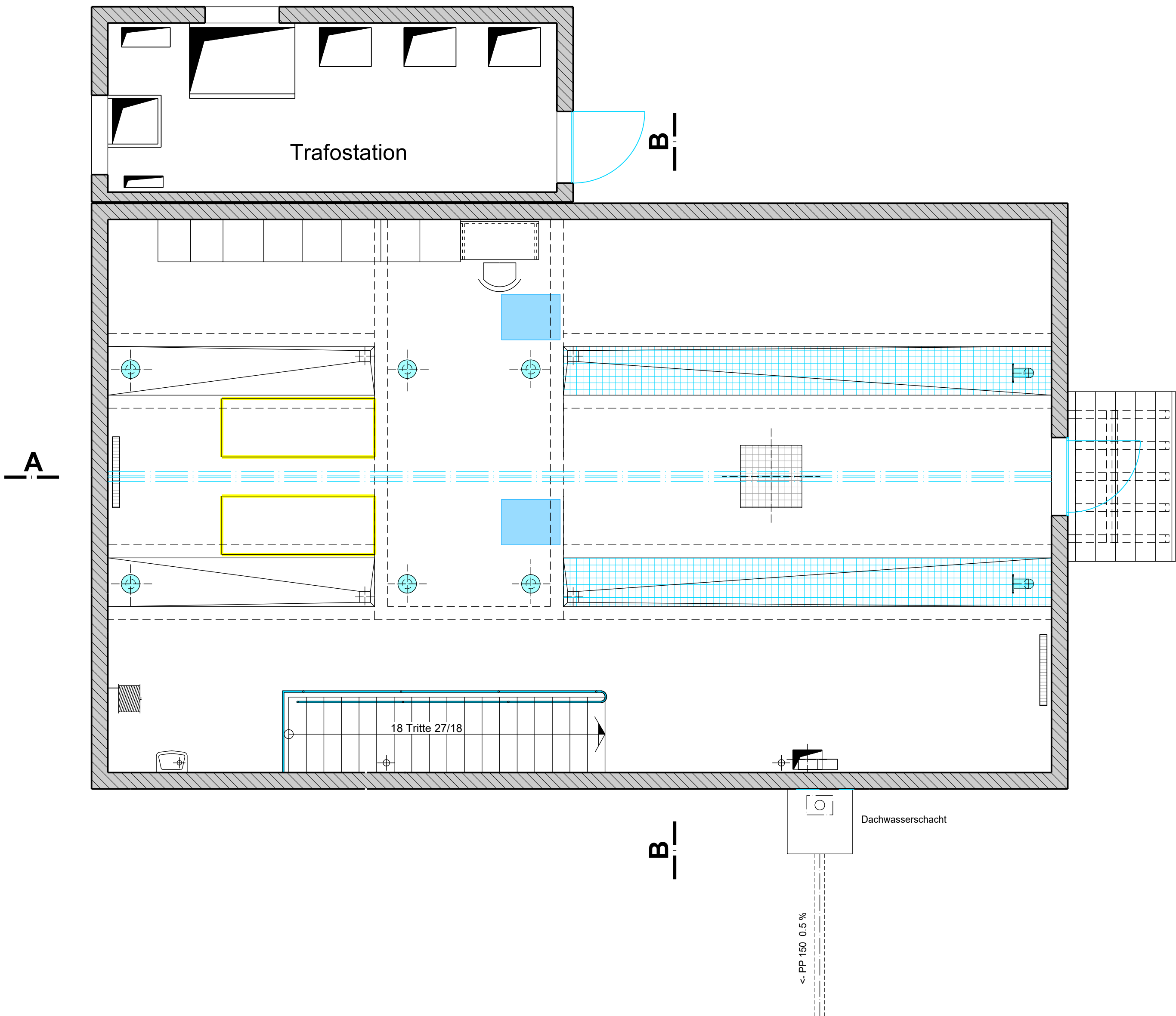
Legende (Materialien)

- Konstruktionsbeton PC 300
- Konstruktionsbeton PC 250
- Unterlagsbeton
- Backsteinmauerwerk
- bestehende Armaturen(V2A - Chromstahl)
- Dämmung
- neue Armaturen / Leitungsteile (V2A - Chromstahl)
- Abbruch

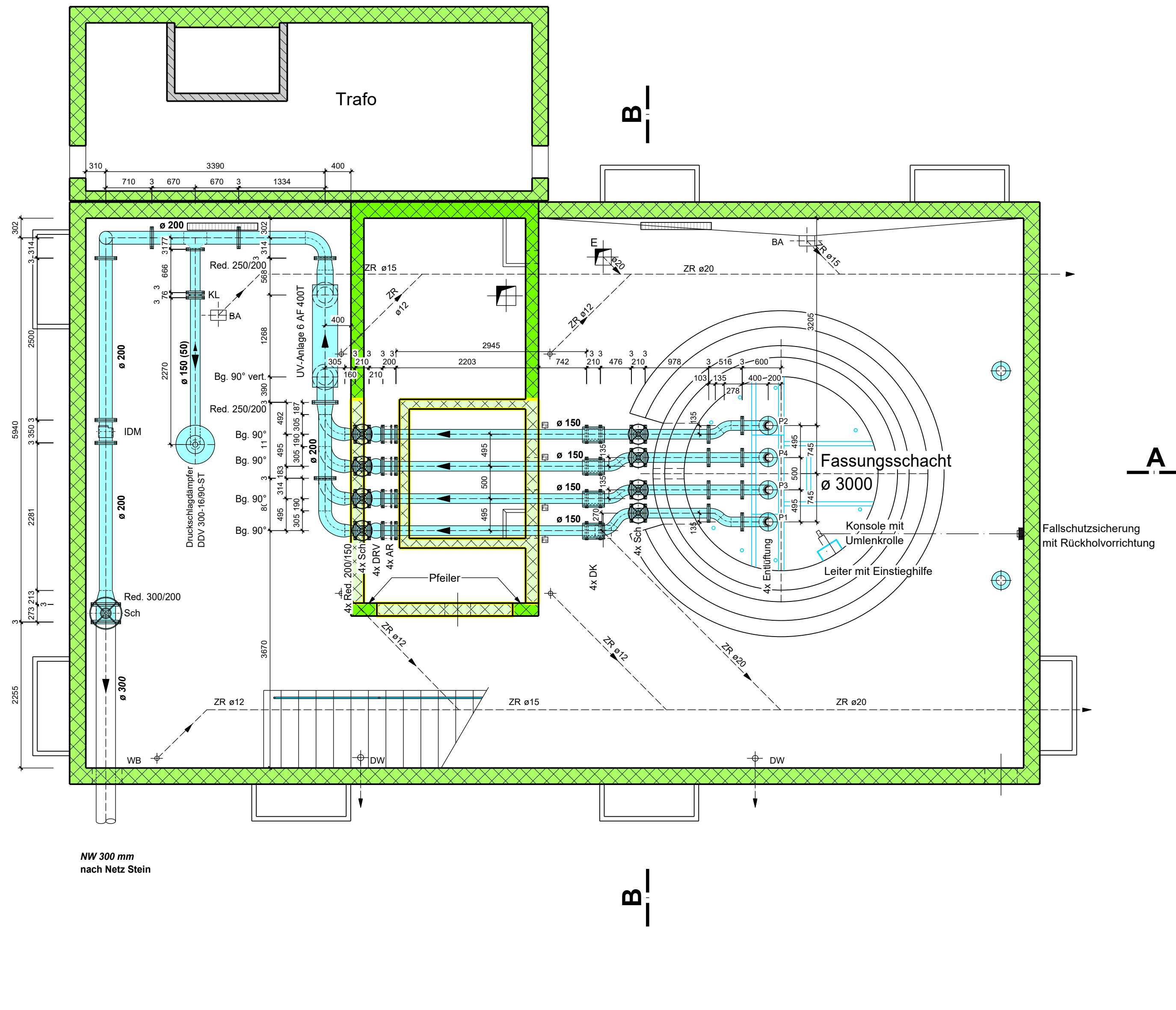
Legende (Begriffe)

- AR Ausbaurohr
- DK Drosselklappe
- DRV Druckreduzierventil
- Fü Förderüberwachung
- KL Klappe
- IDM Magnetisch-induktive Durchflussmessung
- Red. Reduktion
- Sch Schieber
- UV UV Anlage

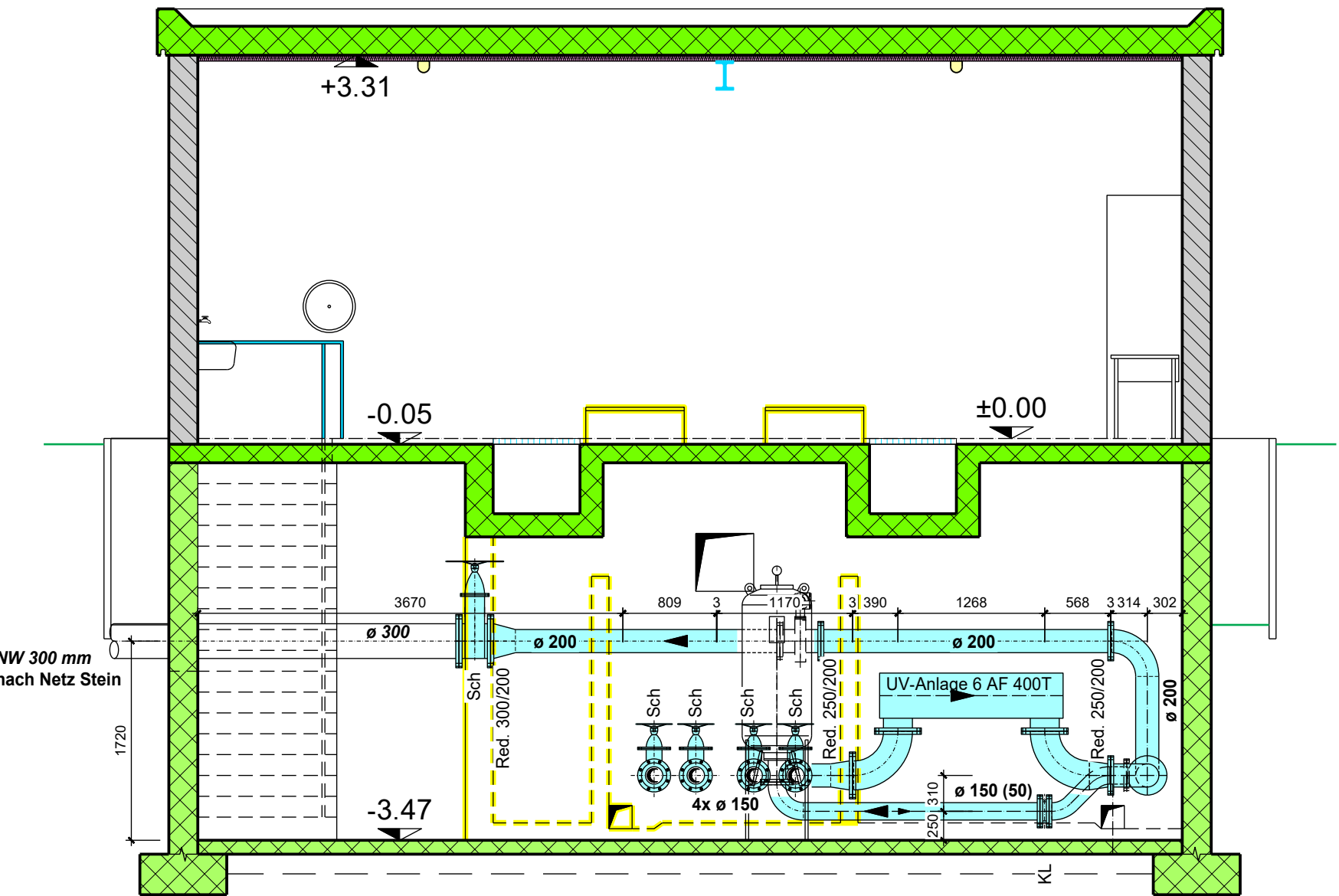
Grundriss 1:50
Erdgeschoss



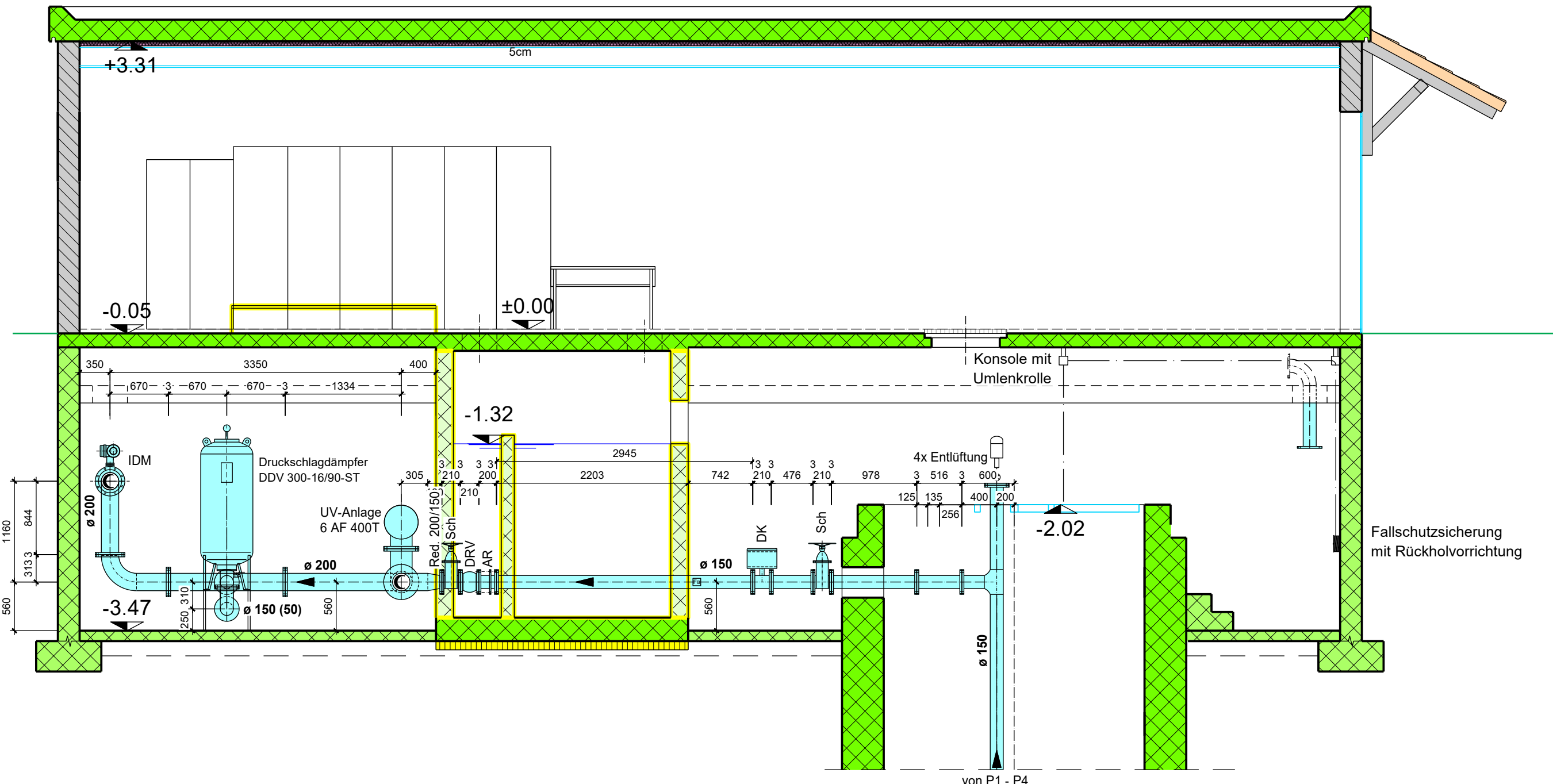
Grundriss 1:50
Untergeschoss



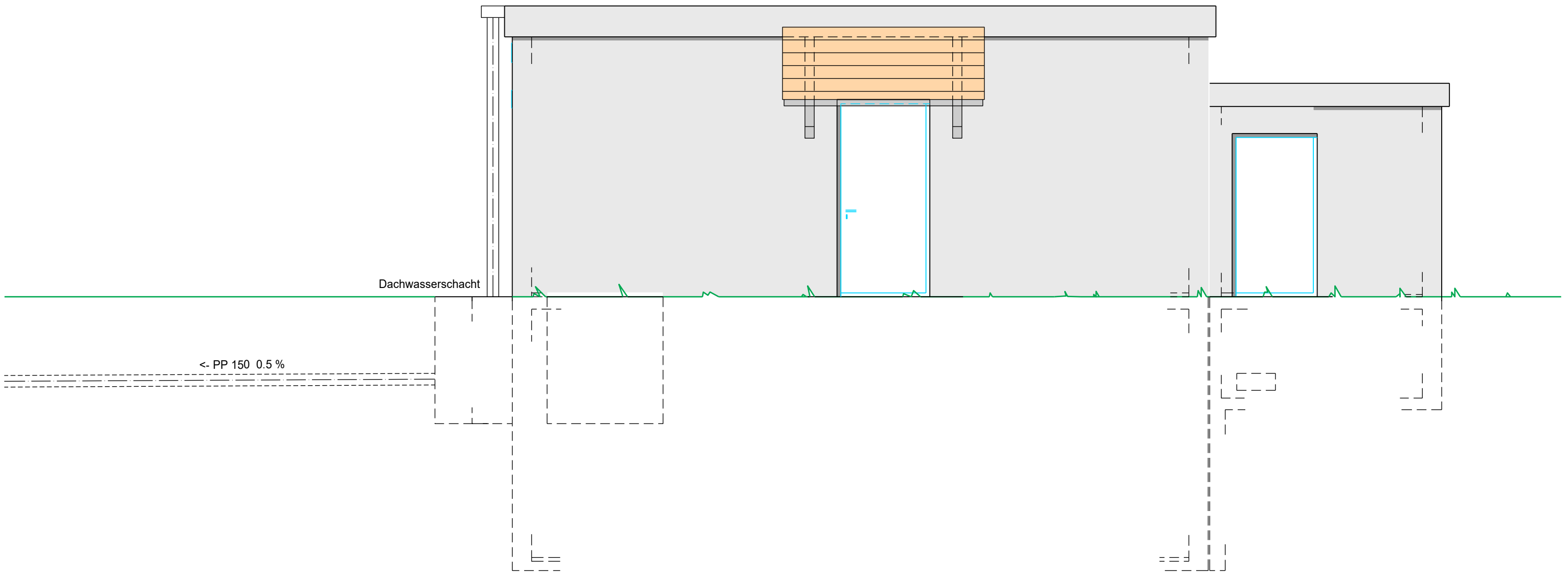
Schnitt 1:50, B - B

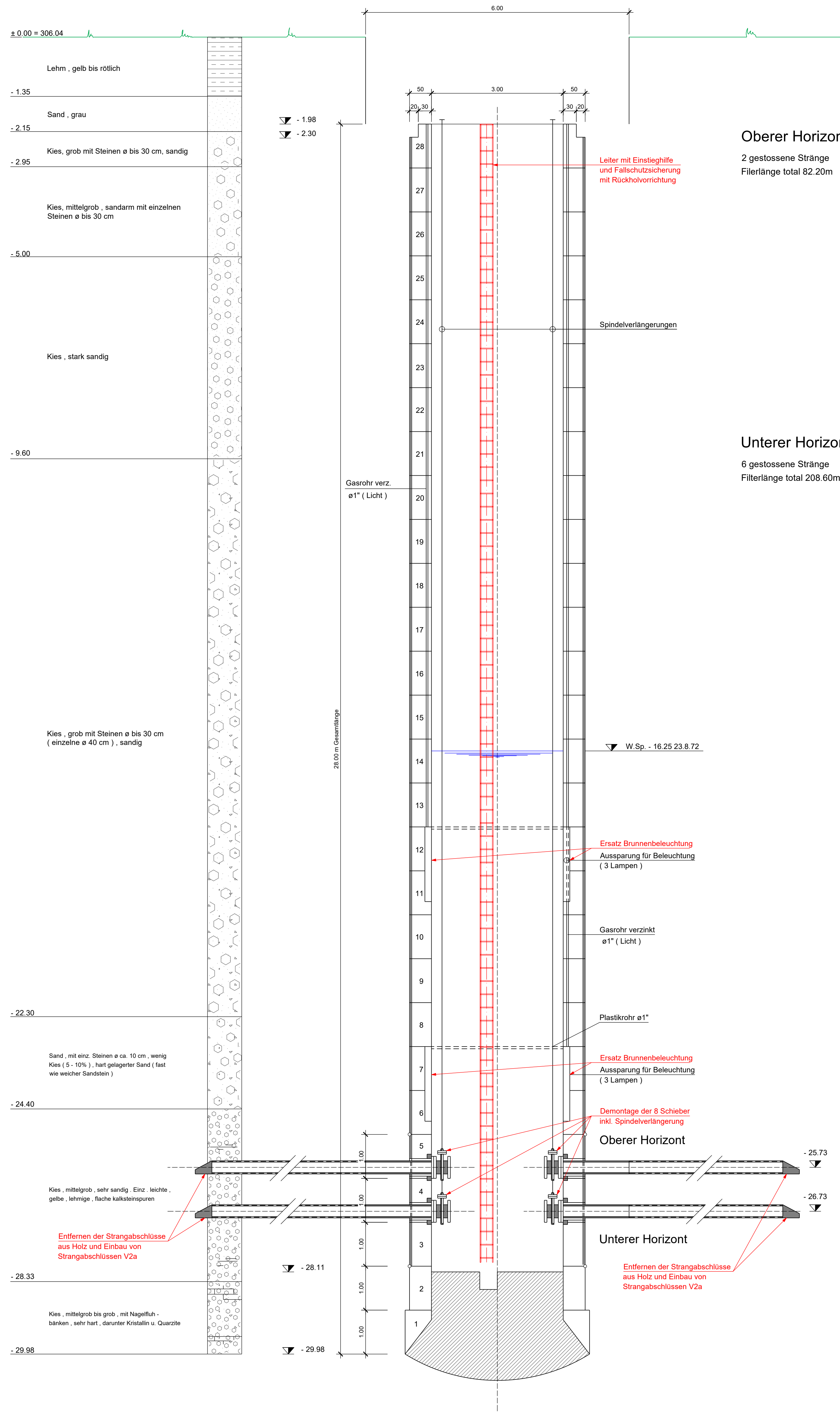


Schnitt 1:50, A - A



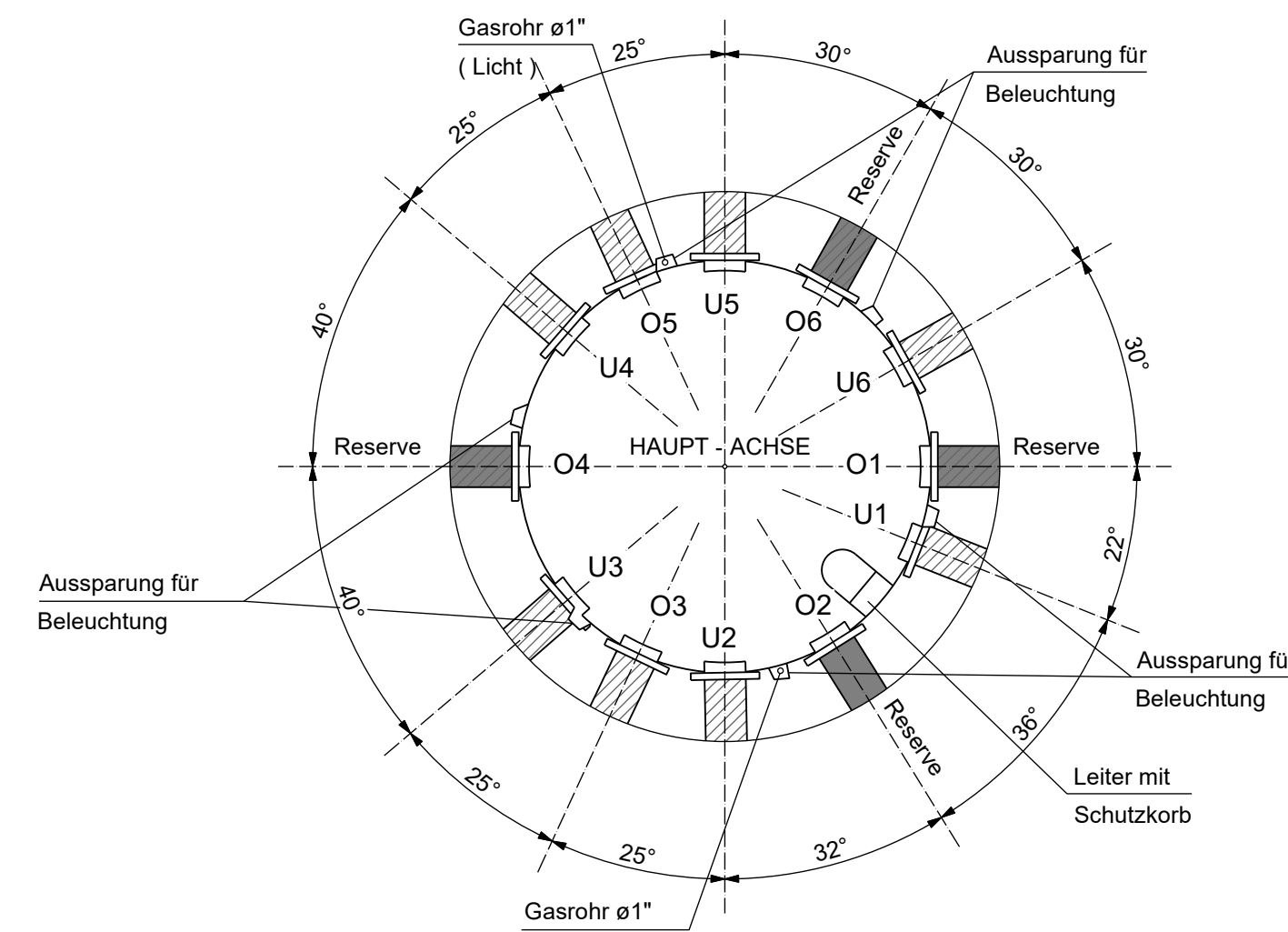
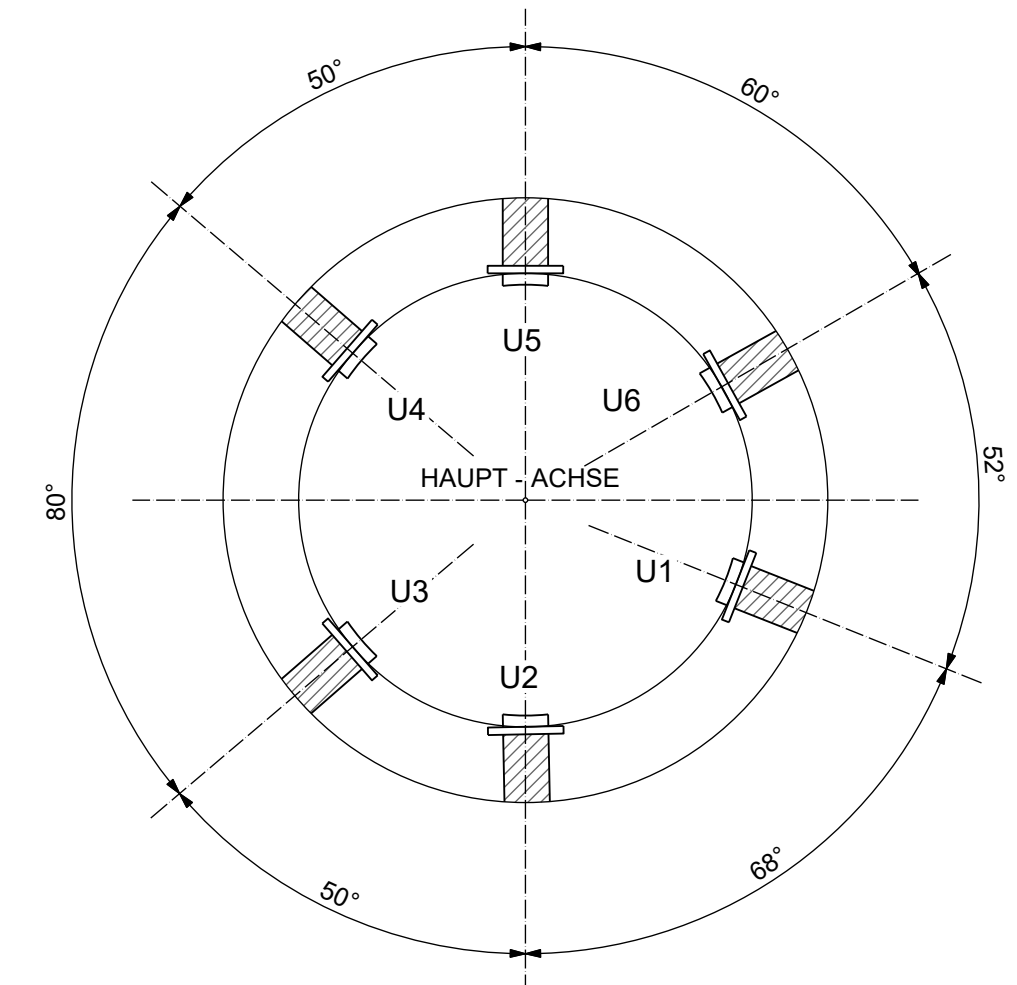
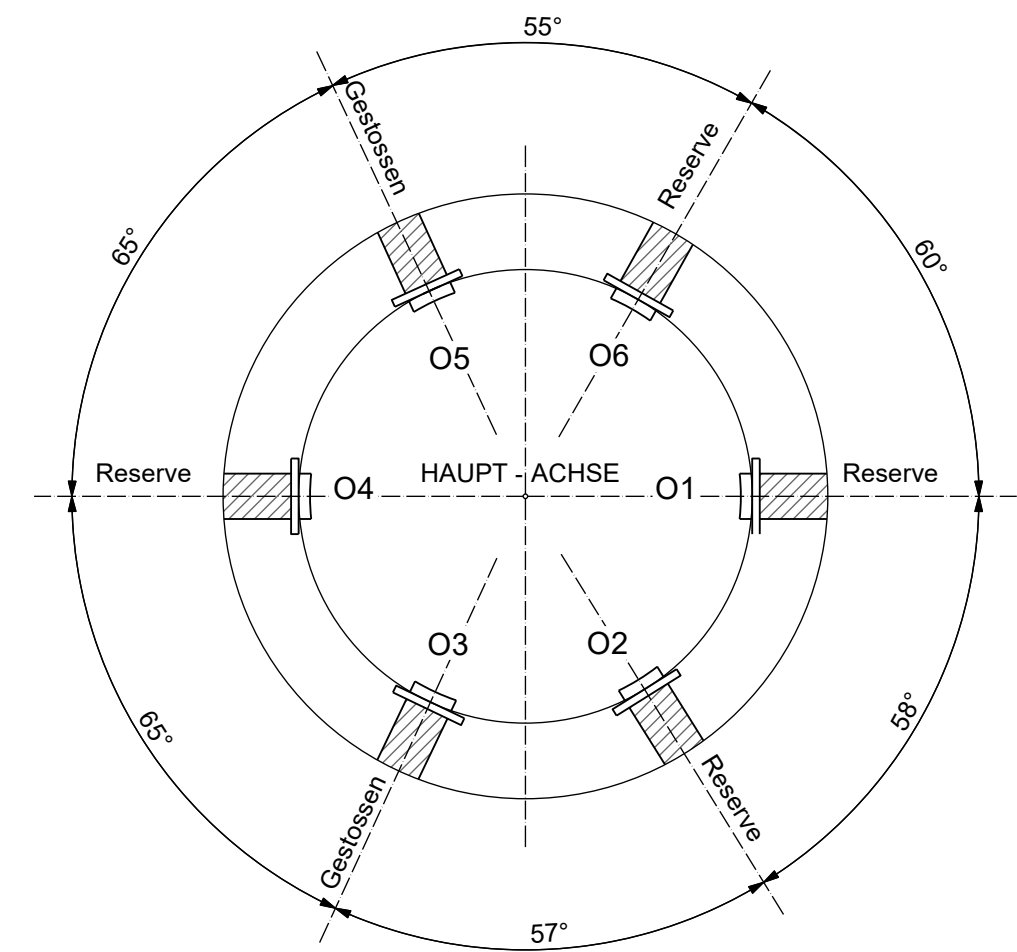
Ostfassade





Oberer Horizont - 25.73
2 gestossene Stränge
Filerlänge total 82.20m

Unterer Horizont - 26.73
6 gestossene Stränge
Filerlänge total 208.60m



Kanton Aargau

Standortgemeinde Eiken

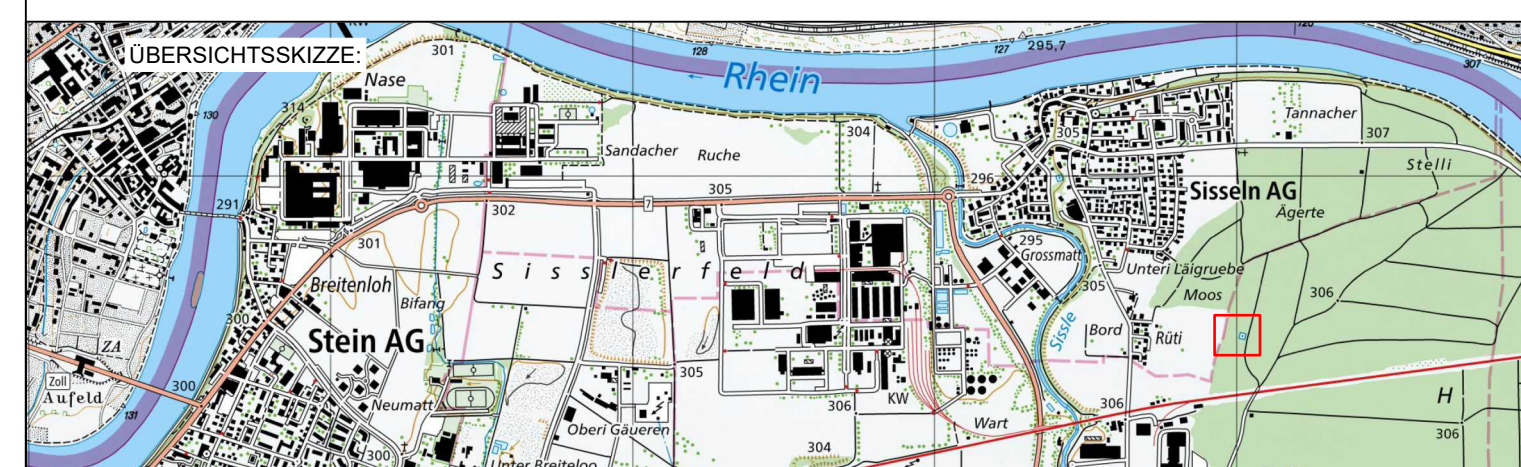


Ausbau der Wasserversorgungen Sisslerfeld

GWPW Hardwald [L1]

Längs- und Querschnitte 1 : 50

Bauprojekt



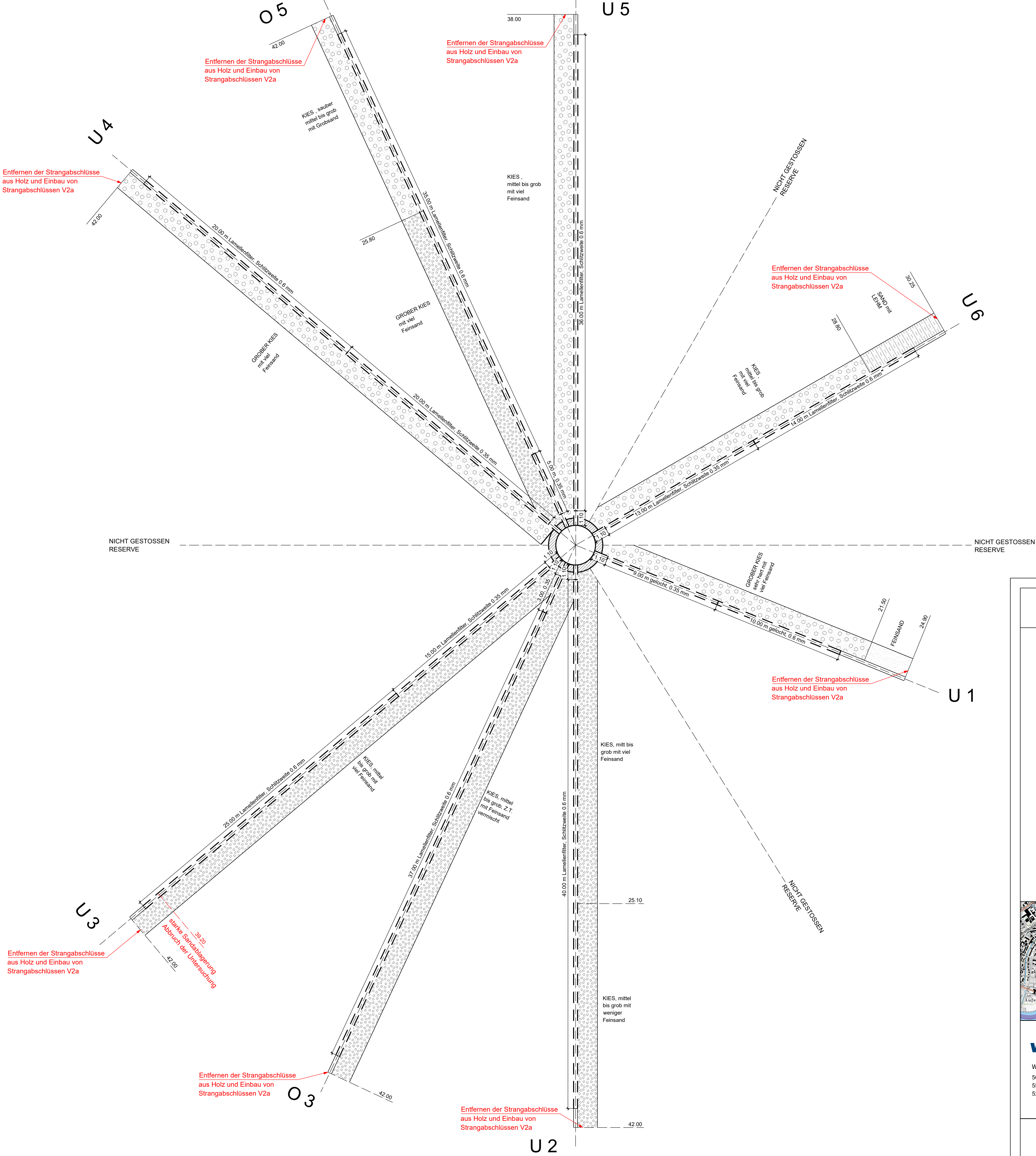
waldburgeringenieure

Waldburger Ingenieure AG
5000 Aarau Bleichermattstrasse 11 062 832 11 77
5507 Mellingen Industriestrasse 21 056 481 84 55
5277 Hottwil Hauptstrasse 52 062 867 36 33

PLAN NR.	4332.10.322	FORMAT :	63 / 80
PROJEKT	MS	2024	
GEZEICHNET	NS	08.05.2025	
GEPRÜFT	MS	08.05.2025	
ÄNDERUNGEN	INDEX		
	A		
	B		
	C		

BAUHERR:

Wasserversorgung Eiken, 5074 Eiken



UNTERER HORIZONT					
STRANG Nr.	FILTERROHRE 0.35 mm	FILTERROHRE 0.6 mm	VOLLROHRE	GESAMTE ROHRLÄNGE	GESAMTE BOHRLÄNGE
U 1	9,00 m	10,00 m	1.10 m	20,10 m	24,90 m
U 2	-	40,00 m	1.10 m	41,10 m	42,00 m
U 3	15,00 m	25,00 m	1.10 m	41,10 m	42,00 m
U 4	20,00 m	20,00 m	1.10 m	41,10 m	42,00 m
U 5	-	36,00 m	1.10 m	37,10 m	38,00 m
U 6	13,00 m	14,00 m	1.10 m	28,10 m	30,25 m
TOTAL	57,00 m	145,00 m	6.60 m	208,60 m	219,15 m

OBERER HORIZONT					
O 3	3,00 m	37,00 m	1.10 m	41,10 m	42,00 m
O 5	5,00 m	35,00 m	1.10 m	41,10 m	42,00 m
TOTAL	9,00 m	72,00 m	2.20 m	82,20 m	84,00 m
GESAMT	65,00 m	217,00 m	8.80 m	290,80 m	303,15 m

Reinigung und Regenerierung der horizontalen Fassungsstränge DN 200 mm mit einer Gesamtlänge von 303 m

KOORDINATEN: 642°030 / 266°495

VERSETZTE FILTERROHRE NW 218 mm AUS PVC
LAMELLENFILTER, PATENT FEHLMANN GRUNDWASSERBAUTEN AG



Kanton Aargau



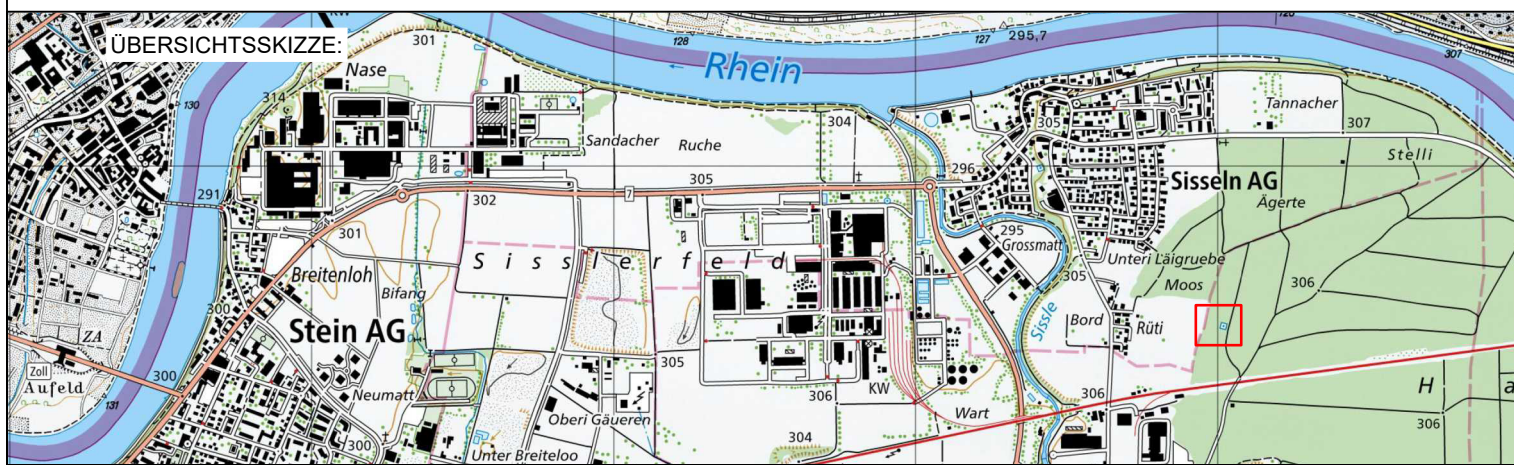
Standortgemeinde Eiken

Ausbau der Wasserversorgungen Sisslerfeld

GWPW Hardwald [L1]

Horizontalstränge 1 : 150

Bauprojekt





Waldburger Ingenieure AG
5000 Aarau Bleichemattstrasse 11 062 832 11 77
5507 Mellingen Industriestrasse 21 056 481 84 55
5277 Hottwil Hauptstrasse 52 062 867 36 33

PLAN NR.	4332.10.323	FORMAT :	73 / 60
PROJEKT	MS		2024
GEZEICHNET	NS		08.05.2025
GEPRÜFT	MS		08.05.2025
ÄNDERUNGEN	INDEX		
A			
B			
C			

BAUHERR:

Wasserversorgung Eiken, 5074 Eiken



Kanton Aargau

Standortgemeinde Sisseln

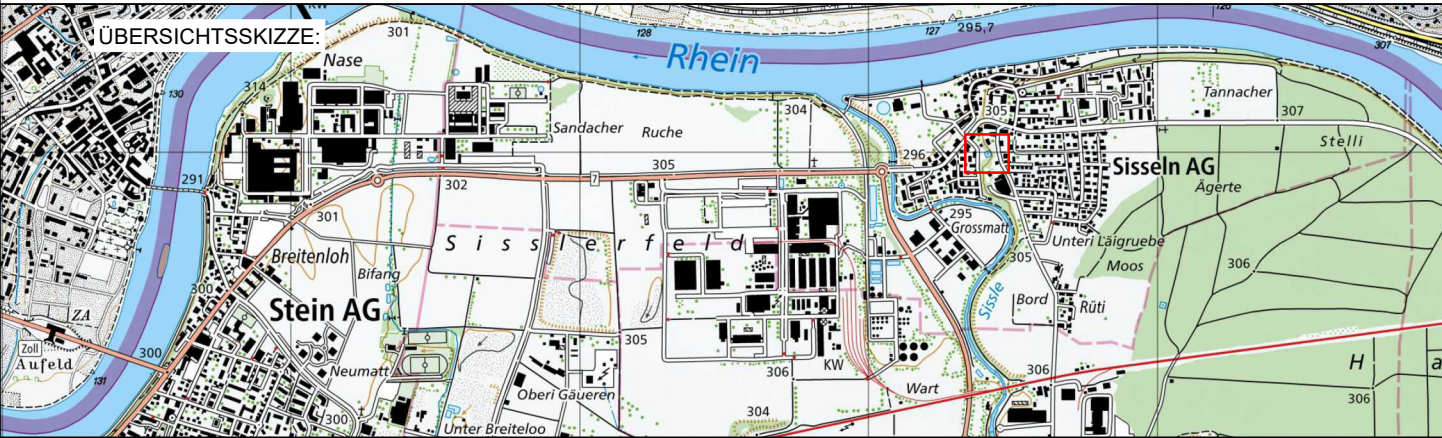


Ausbau der Wasserversorgungen Sisslerfeld

GWPW Stichmatt [P2]

Situation 1 : 500

Bauprojekt

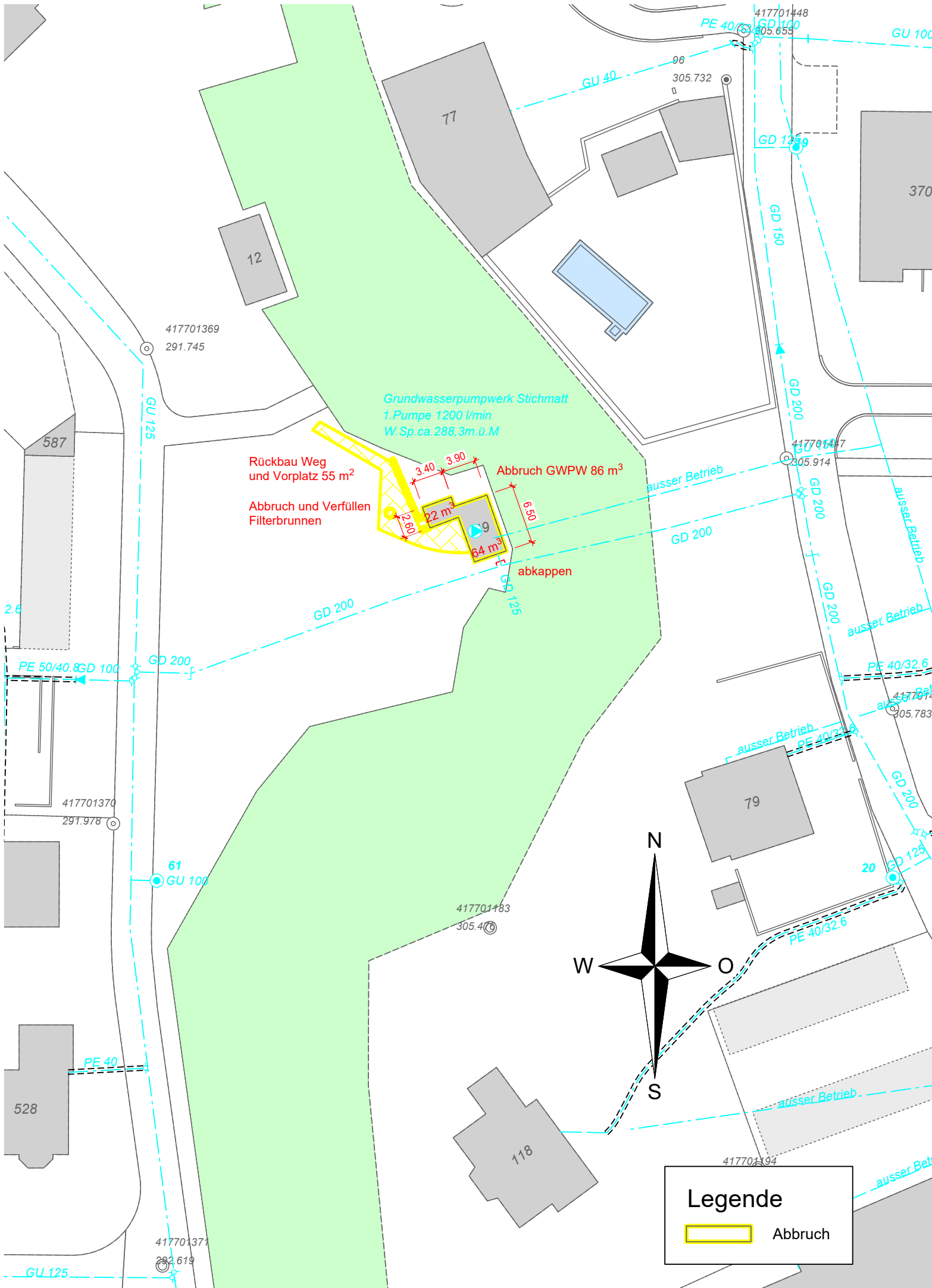


waldburgeringenieure

Waldburger Ingenieure AG
5000 Aarau Bleichemattstrasse 11 062 832 11 77
5507 Mellingen Industriestrasse 21 056 481 84 55
5277 Hottwil Hauptstrasse 52 062 867 36 33

PLAN NR. 4332.10.331		FORMAT : 42/30	
AMTLICHE VERMESSUNG		CH1903+/LV95	Aug 2024
PROJEKT		TB	2024
GEZEICHNET		NS	08.05.2025
GEPRÜFT		TB	08.05.2025
ÄNDERUNGEN	INDEX		
	A		
	B		
	C		

BAUHERR:
Wasserversorgung Sisseln, 4334 Sisseln



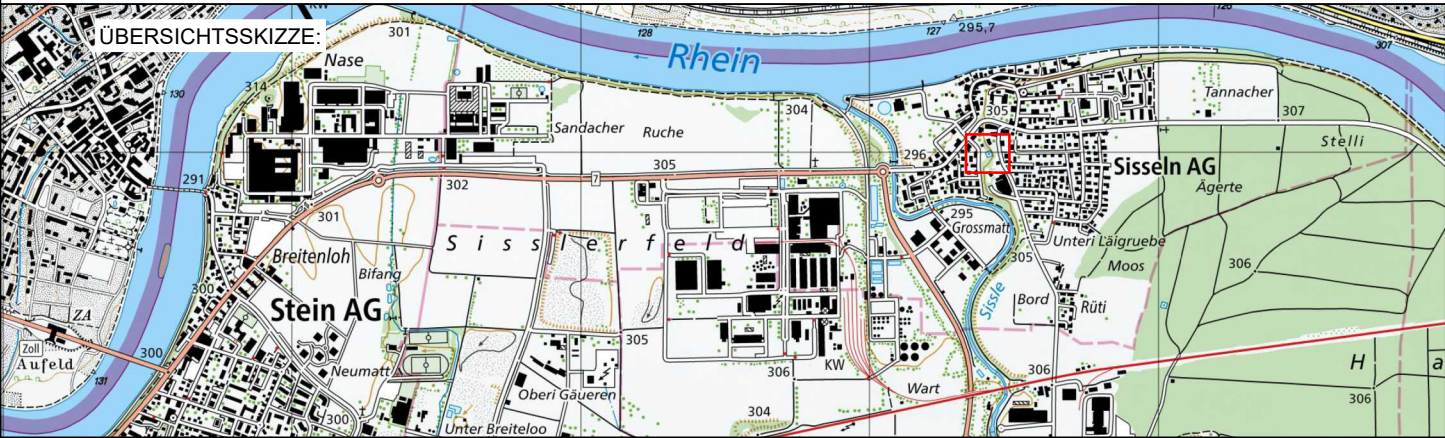


Ausbau der
Wasserversorgungen Sisslerfeld

GWPW Stichmatt [P2]

Schnitt Filterbrunnen 1 : 50

Bauprojekt



waldburgeringenieure

Waldburger Ingenieure AG

5000 Aarau Bleichemattstrasse 11 062 832 11 77
5507 Mellingen Industriestrasse 21 056 481 84 55
5277 Hottwil Hauptstrasse 52 062 867 36 33

PLAN NR. 4332.10.332

FORMAT : 42/30

PROJEKT

TB

2024

GEZEICHNET

NS

08.05.2024

GEPRÜFT

TB

08.05.2024

ÄNDERUNGEN

INDEX

A

B

C

BAUHERR:

Wasserversorgung Sisseln, 4334 Sisseln

Legende



Abbruch



minderwertiges Aushubmaterial



Konstruktionsbeton PC 300



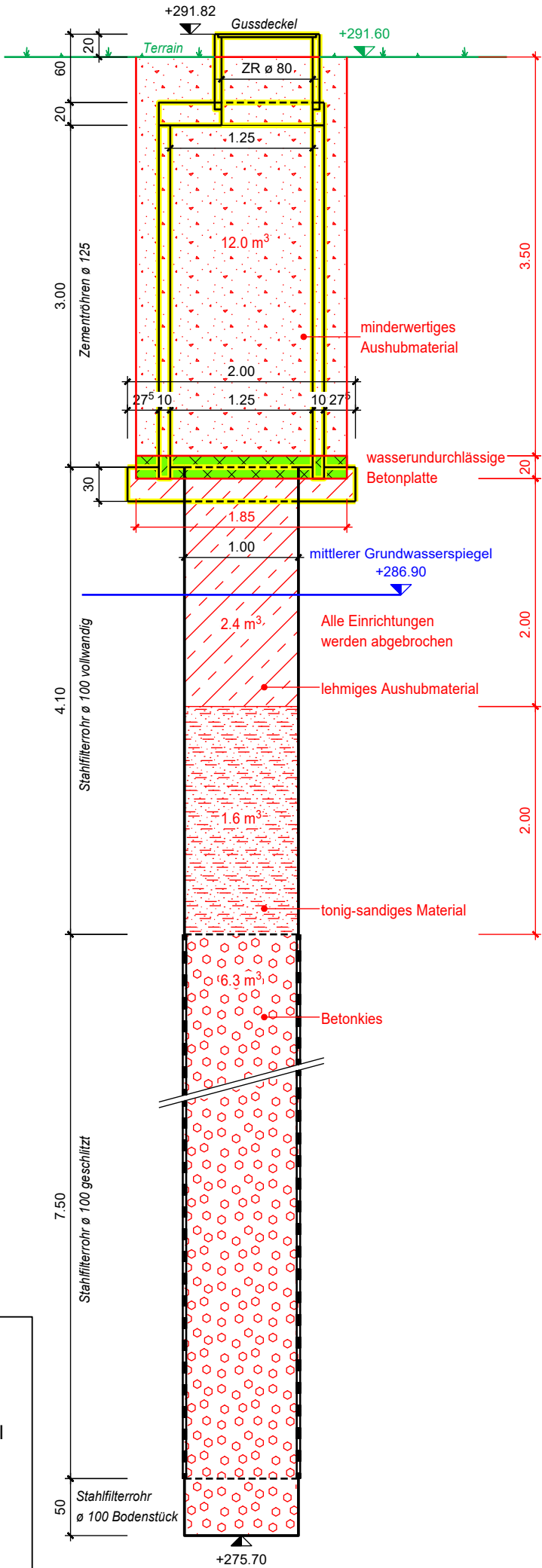
lehmiges Aushubmaterial



tonig-sandiges Material



Betonkies 0-32 mm



Ausbau der
Wasserversorgungen Sisslerfeld

STPW Industrie [P4]

Anlageplan 1 : 50

Bauprojekt



waldburger ingenieure

Waldburger Ingenieure AG
5000 Aarau Bleichemattstrasse 11 062 832 11 77
5507 Mellingen Industriestrasse 21 056 481 84 55
5277 Hottilwil Hauptstrasse 52 062 867 36 33

PLAN NR.	4332.10.341	FORMAT :	84 / 46
AMTLICHE VERMESSUNG	CH1903+LV95		
PROJEKT	Sa	2025	
GEZEICHNET	KW	08.05.2025	
GEPRÜFT	Sa	08.05.2025	
ÄNDERUNGEN	INDEX		
neue Linienführung	A		
	B		
	C		

BAUHERR:

Wasserversorgung Stein, 4332 Stein

Index	Änderungen
A	
B	
C	

OK = Podest (roh) = ± 0.00 = 301.10 m ü. M.

Legende



Konstruktionsbeton



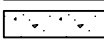
Unterlagsbeton / Magerbeton



Kalksandsteinmauerwerk



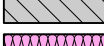
Sickermaterial Geröll 50/80



Rundkies gewaschen 4/8



Auffüllung



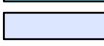
Filtersteine doppelwandig



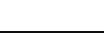
Vormauerung



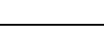
Dämmung



Metallteile



Armaturen / Leitungsteile (V2A - Chromstahl)



Pumpen

Legende (Hydraulik)

AS

Absperrschieber

AK

Absperrklappe

SF

Schmutzfänger

DRV

Düsenrückschlagventil

DK

Drosselklappe

EK

Einlaufklappe

DW

Druckwächter

IDM

Induktiver Wassermesser

AR

Ausbaurohr

Red.

Reduktion

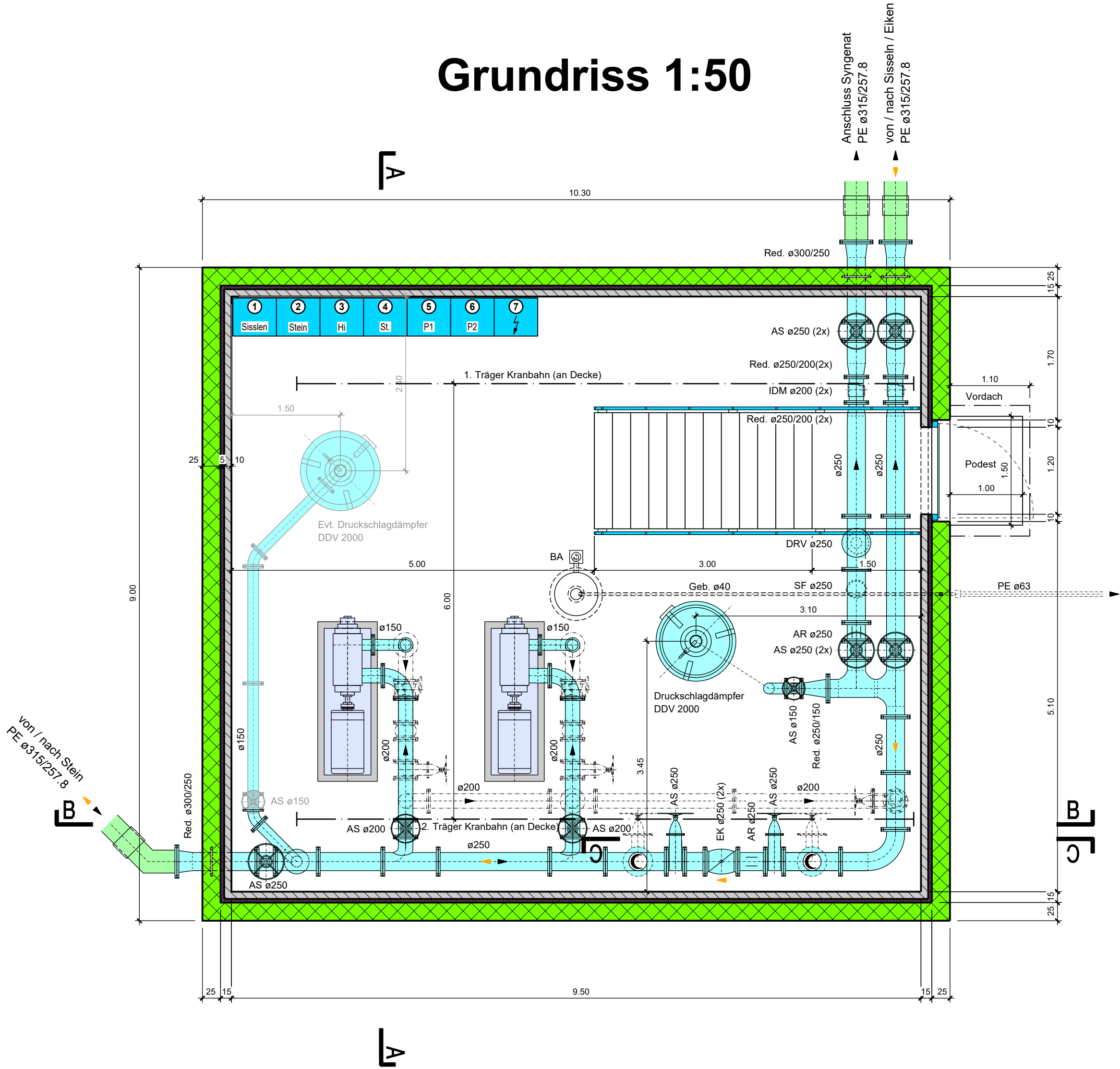
Fü

Förderüberwachung

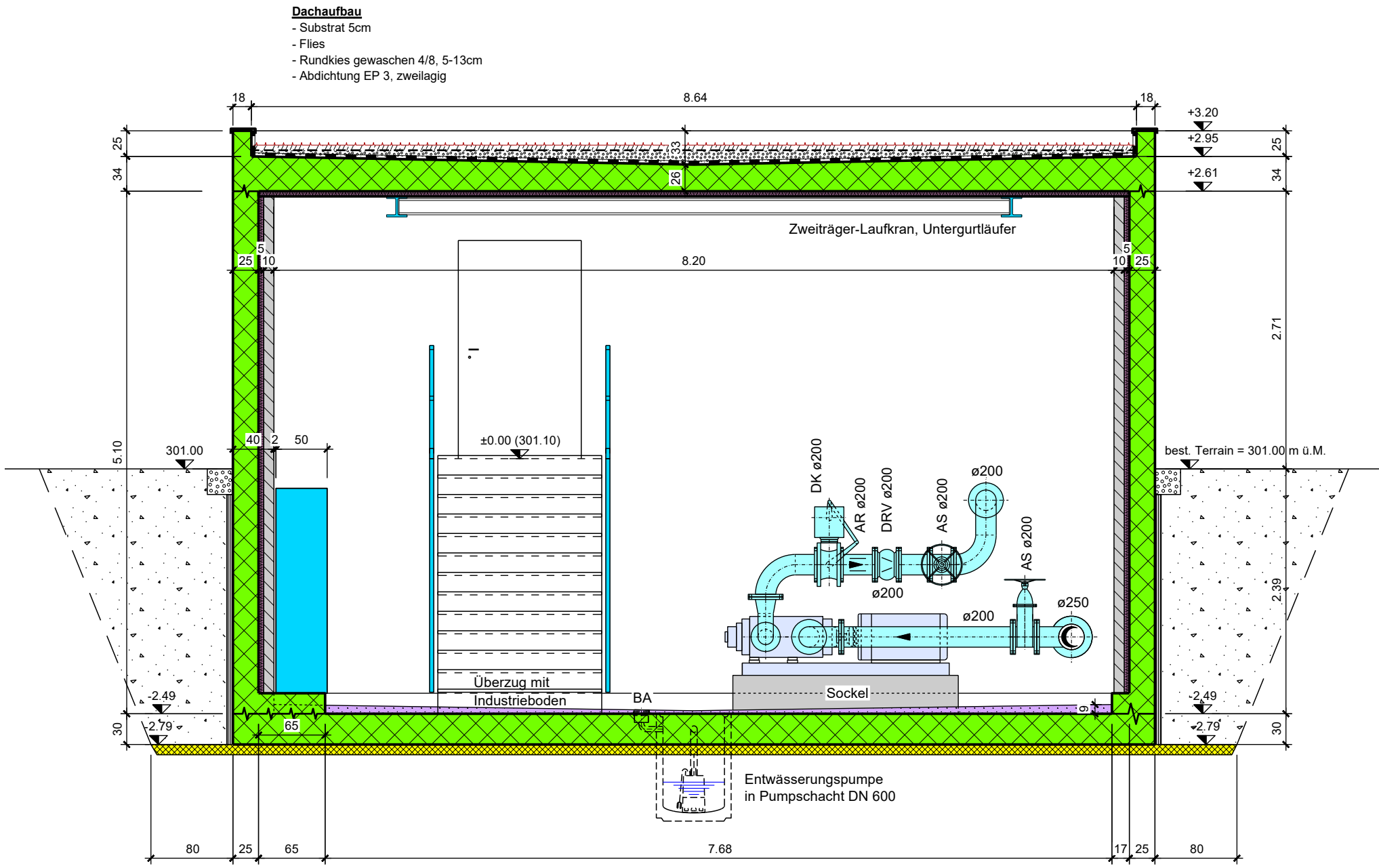
PH

Probebahn

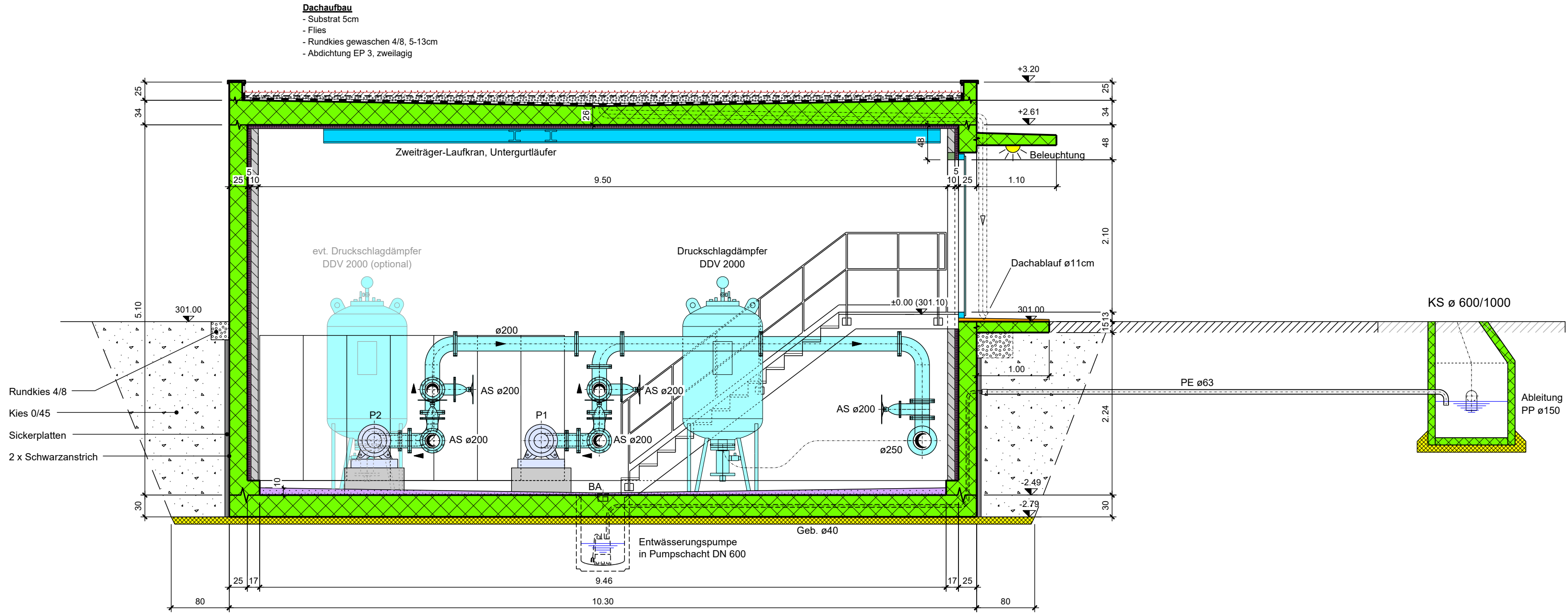
Grundriss 1:50



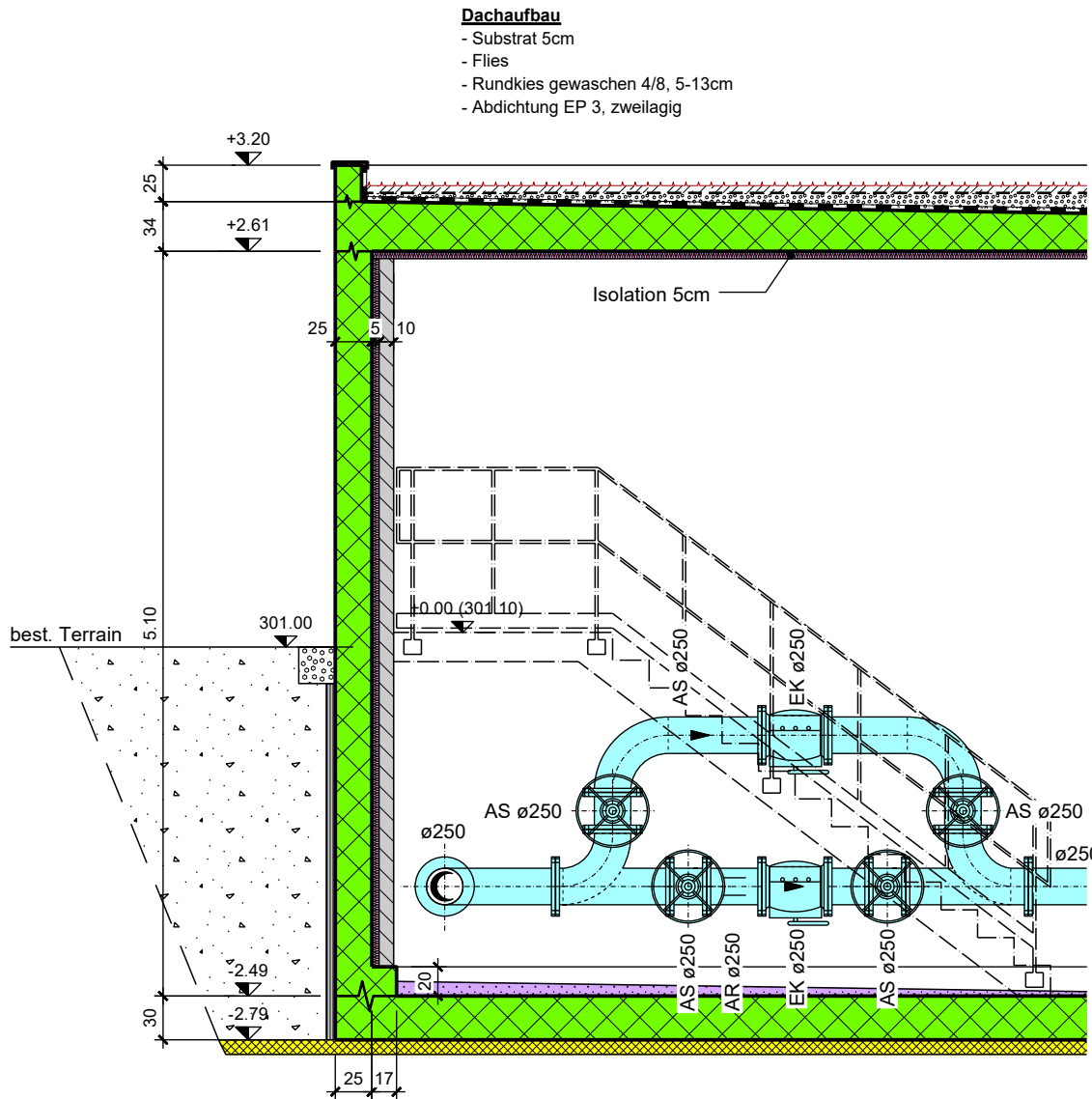
Schnitt A-A 1:50



Schnitt B-B 1:50



Schnitt C-C 1:50

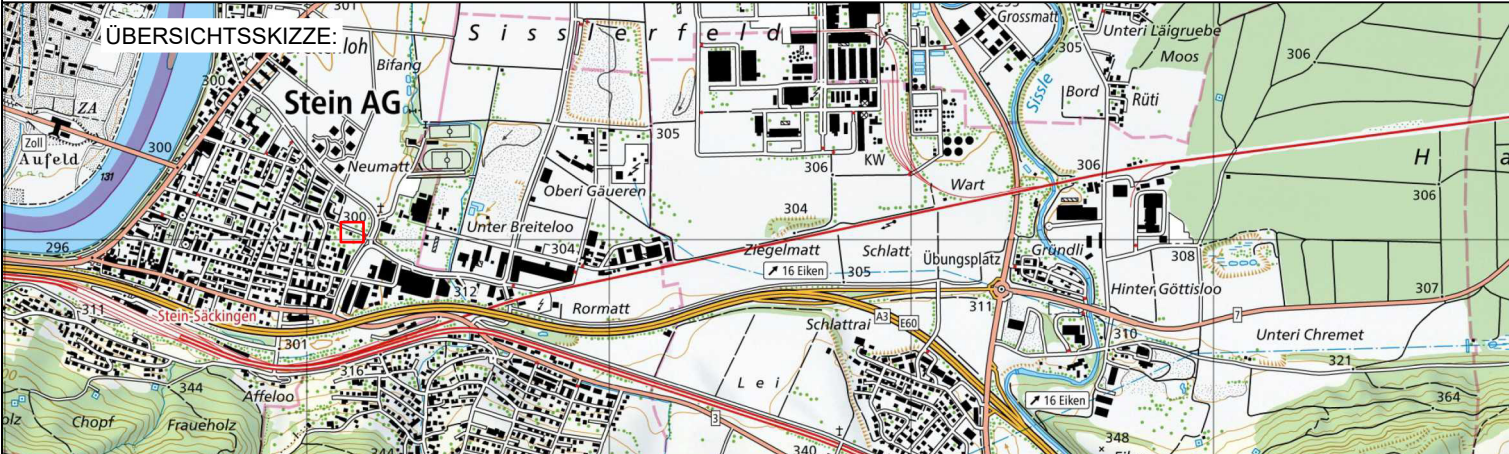


Ausbau der
Wasserversorgungen Sisslerfeld

GWPW und STPW Bäumlacker [P5]

Anlageplan 1 : 50 / 1 : 100

Bauprojekt



Stein AG

waldburgeringenieure

Waldburger Ingenieure AG
5000 Aarau Bleichemattstrasse 11 062 832 11 77
5507 Mellingen Industriestrasse 21 056 481 84 55
5277 Hottwil Hauptstrasse 52 062 867 36 33

PLAN NR.	4332.10.351	FORMAT:	105 / 60
PROJEKT	MS / Sa	2024	
GEZEICHNET	KW	08.05.2025	
GEPRÜFT	MS / Sa	08.05.2025	
ÄNDERUNGEN	INDEX		
	A		
	B		
	C		

BAUHERR:
Wasserversorgung Stein, 4332 Stein

OK Bodenplatte (UG) = +296.78 m ü. M.

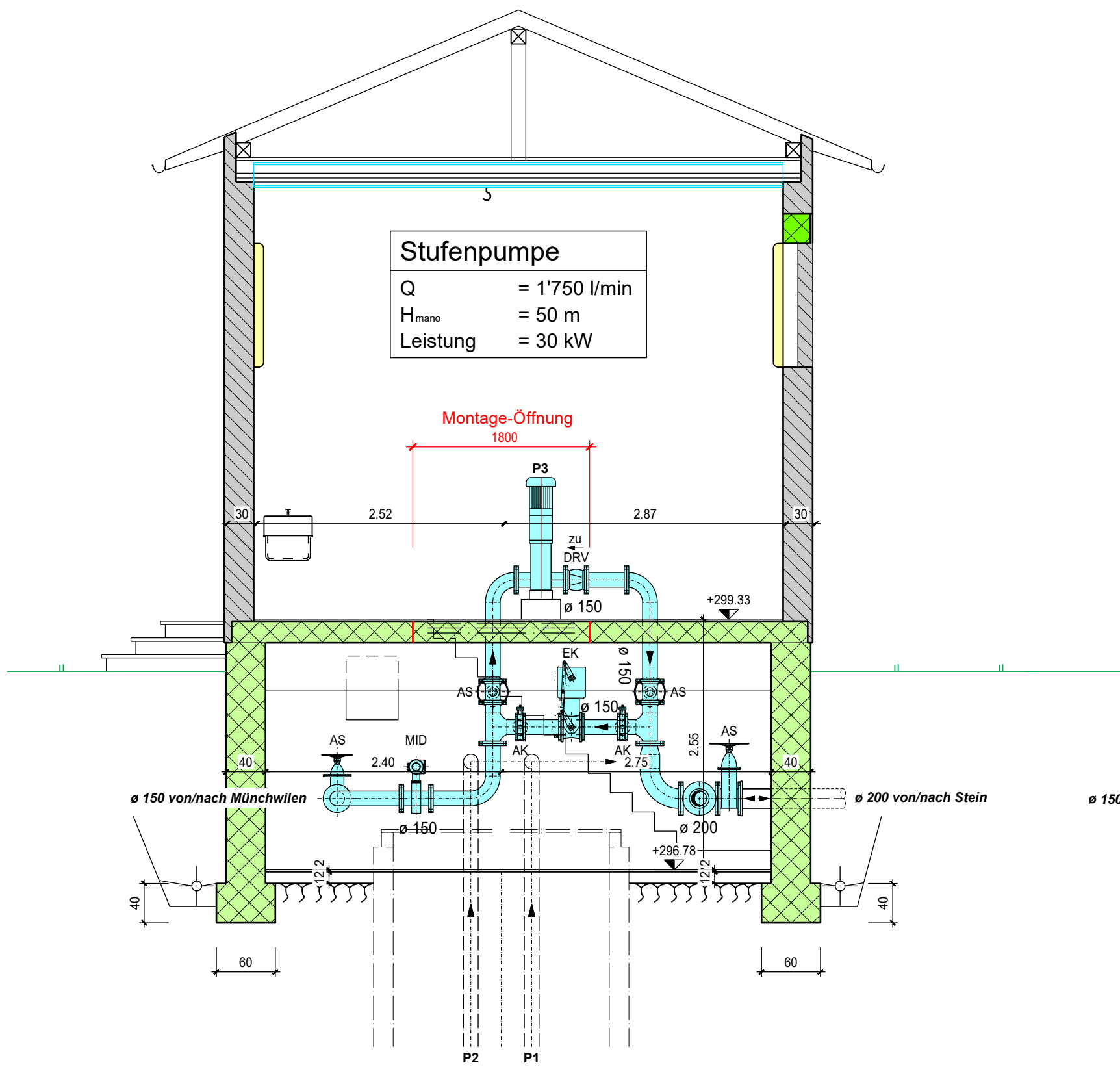
Legende

- | | |
|-----|--|
| AS | Absperrschieber |
| AK | Absperrklappe |
| DRV | Düsenrückschlagventil |
| EK | Einspeiseklappe |
| DK | Drosselklappe |
| MID | Magnetisch-induktive Durchflussmessung |
| UWP | Unterwasserpumpe (P1 + P2) |
| P3 | Stufenpumpe |
| AF | Ausbaufansch |

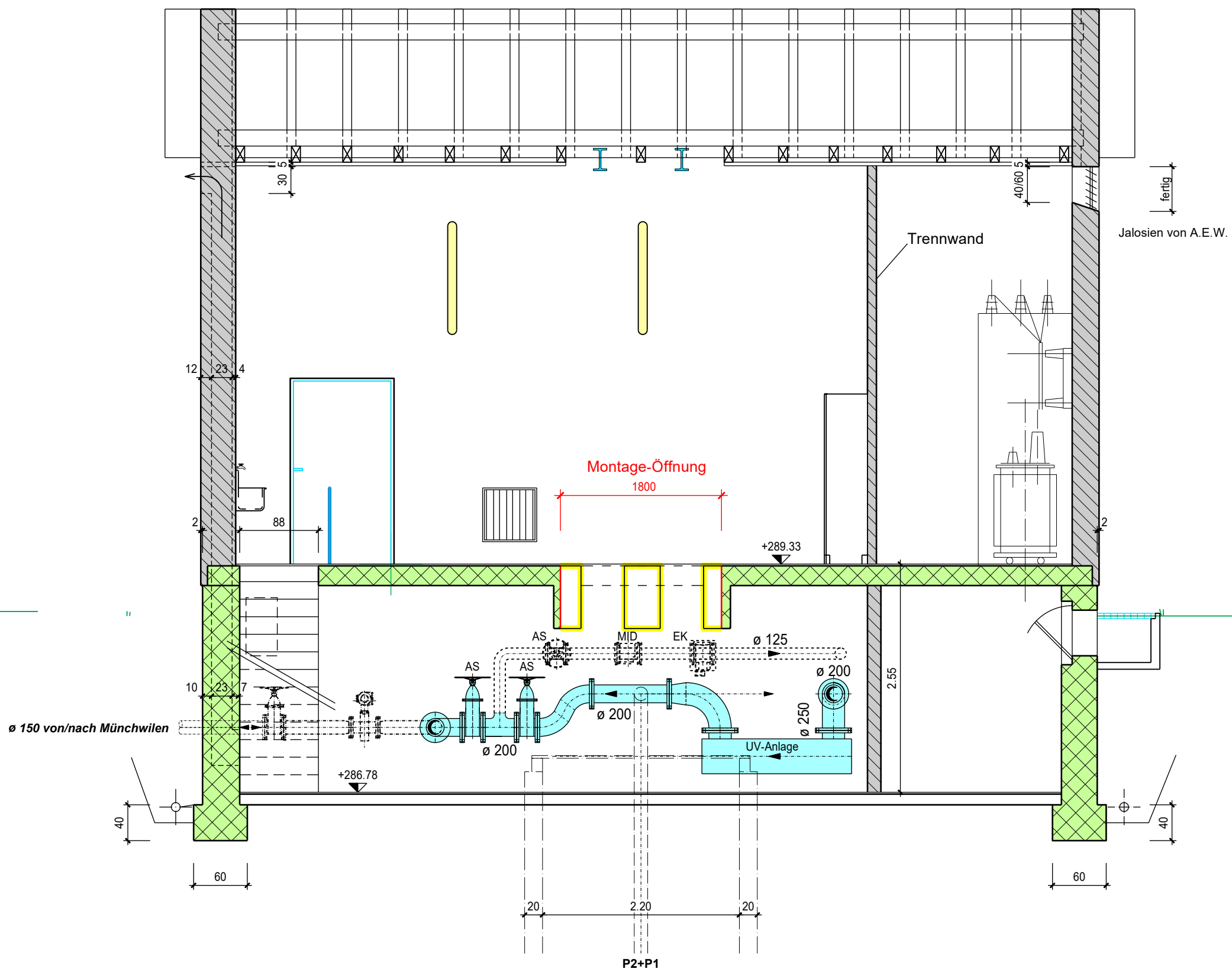
Legende (Materialien)

- | | |
|--|--|
| | bestehender Beton |
| | Beton neu |
| | bestehendes Mauerwerk |
| | Mauerwerk neu |
| | Sickerleitung |
| | Metallteile |
| | best. Armaturen / Leitungsteile (V2A - Chromstahl) |
| | proj. Armaturen / Leitungsteile (V2A - Chromstahl) |
| | Abbruch |

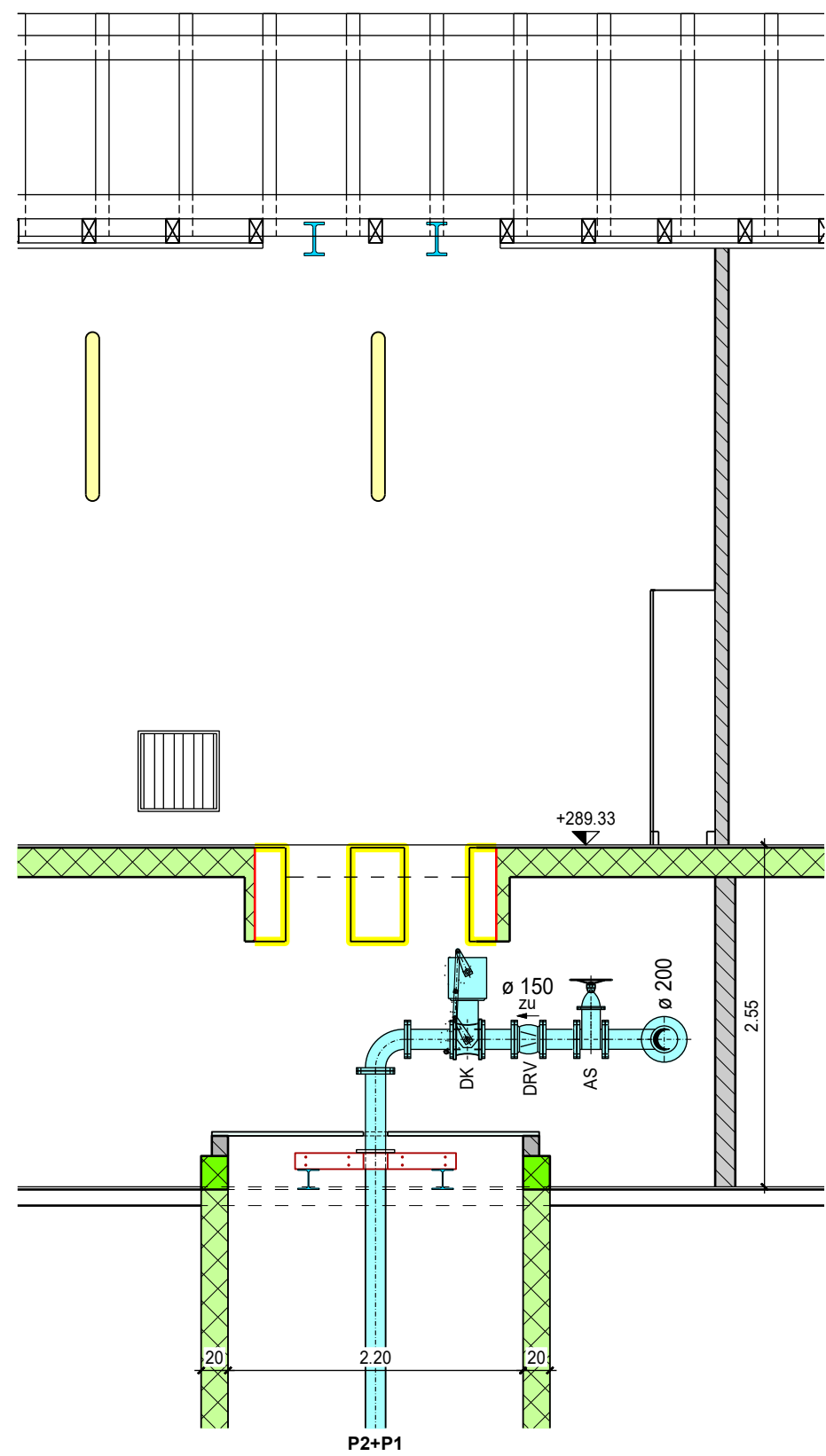
Schnitt A-A 1:50



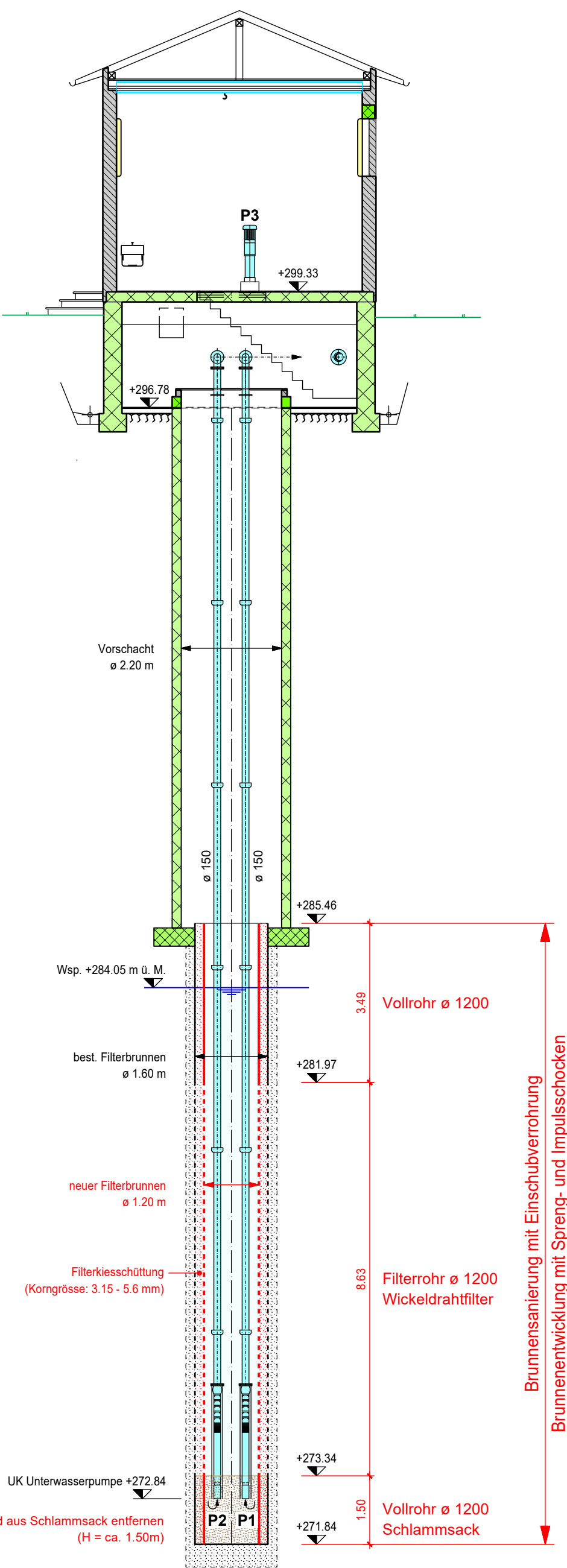
Schnitt B-B 1:50



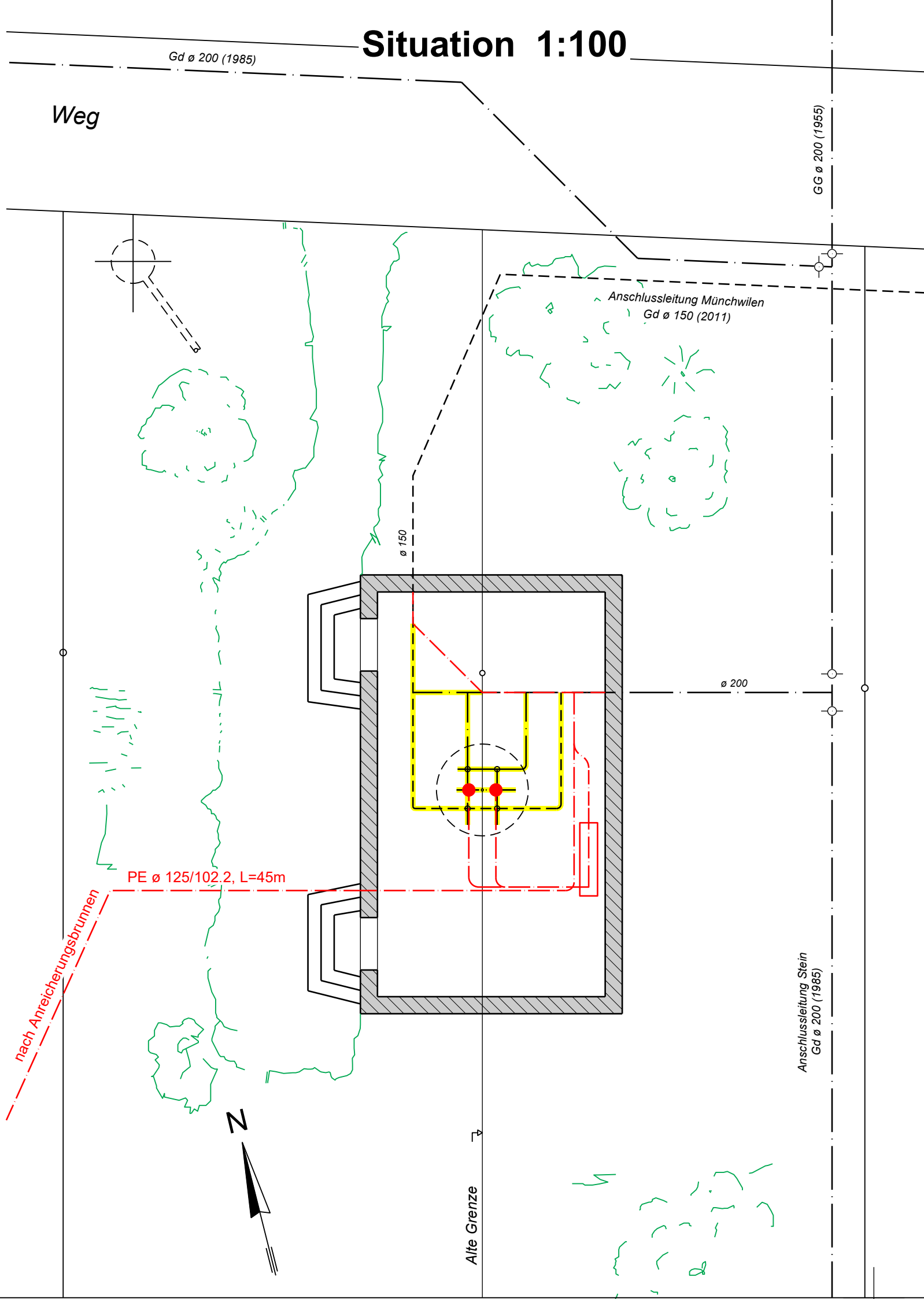
Schnitt C-C 1:50



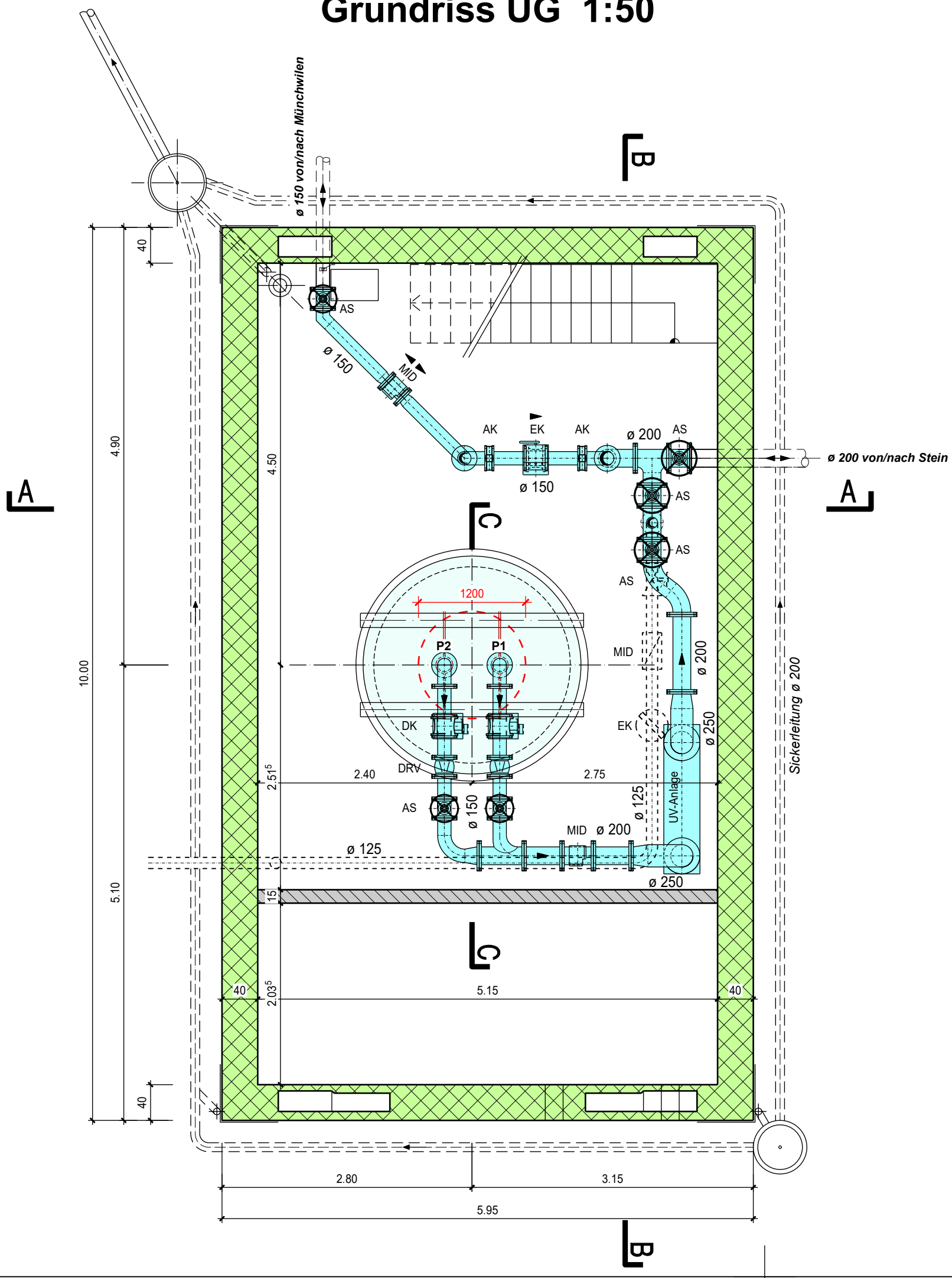
Schnitt Filterbrunnen 1:100



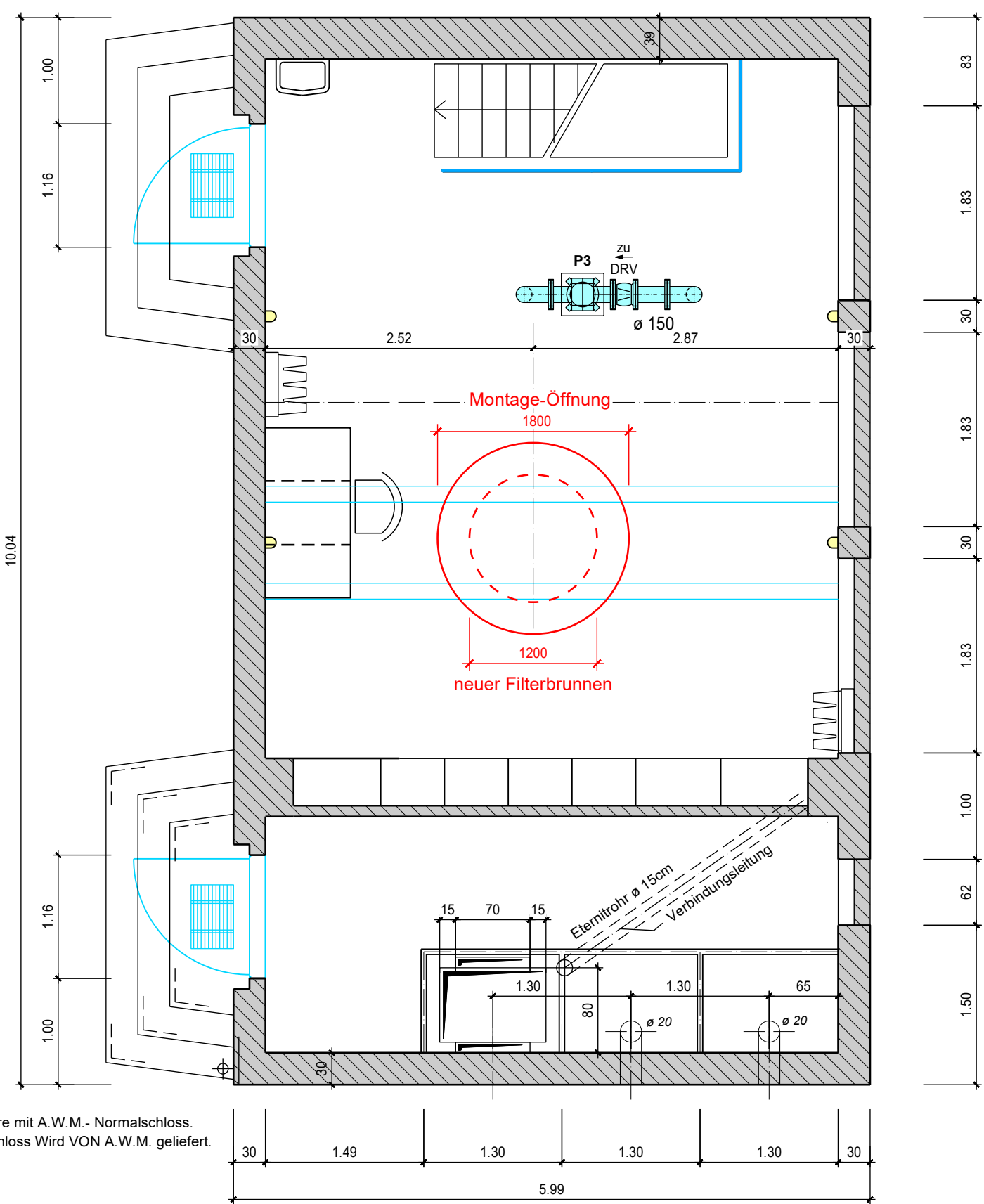
Situation 1:100



Grundriss UG 1:50



Grundriss EG 1:50



Unterwasserpumpen 2 Stk.
Q = 2 x 3'000 l/min
H_mano = 125 m
Leistung = 93 kW
max. Betrieb = 5'800 l/min



Kanton Aargau

Standortgemeinde Stein

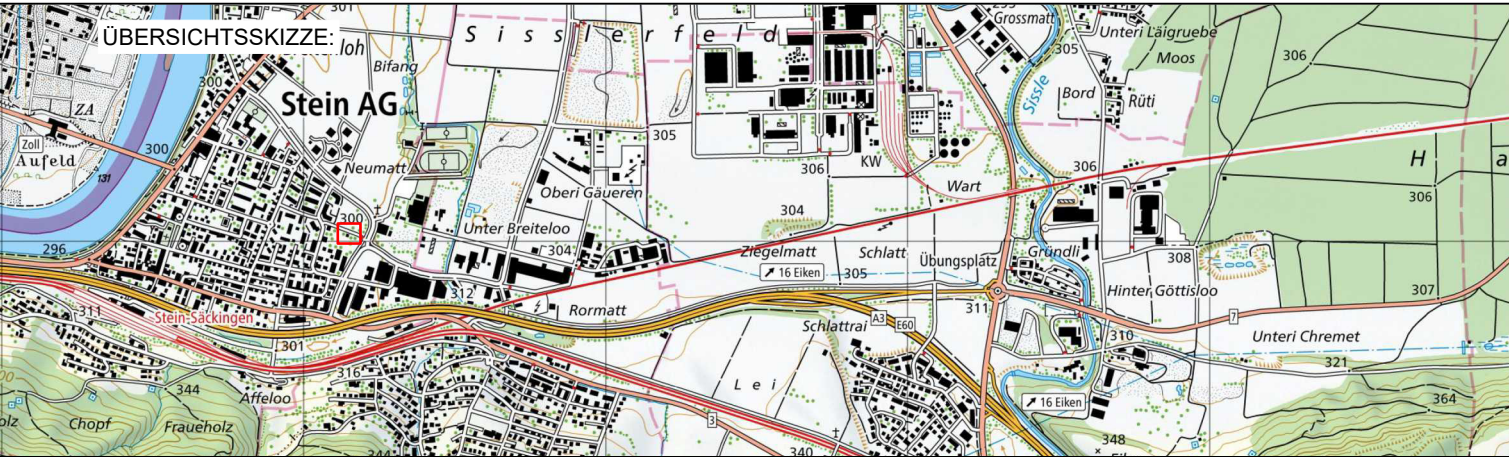


Ausbau der Wasserversorgungen Sisslerfeld

Notpumpwerk Bäumlacker [P5]

Situation 1 : 500

Bauprojekt



waldburgeringenieure

Waldburger Ingenieure AG

5000 Aarau Bleichemattstrasse 11 062 832 11 77
5507 Mellingen Industriestrasse 21 056 481 84 55
5277 Hottwil Hauptstrasse 52 062 867 36 33

PLAN NR. 4332.10.353

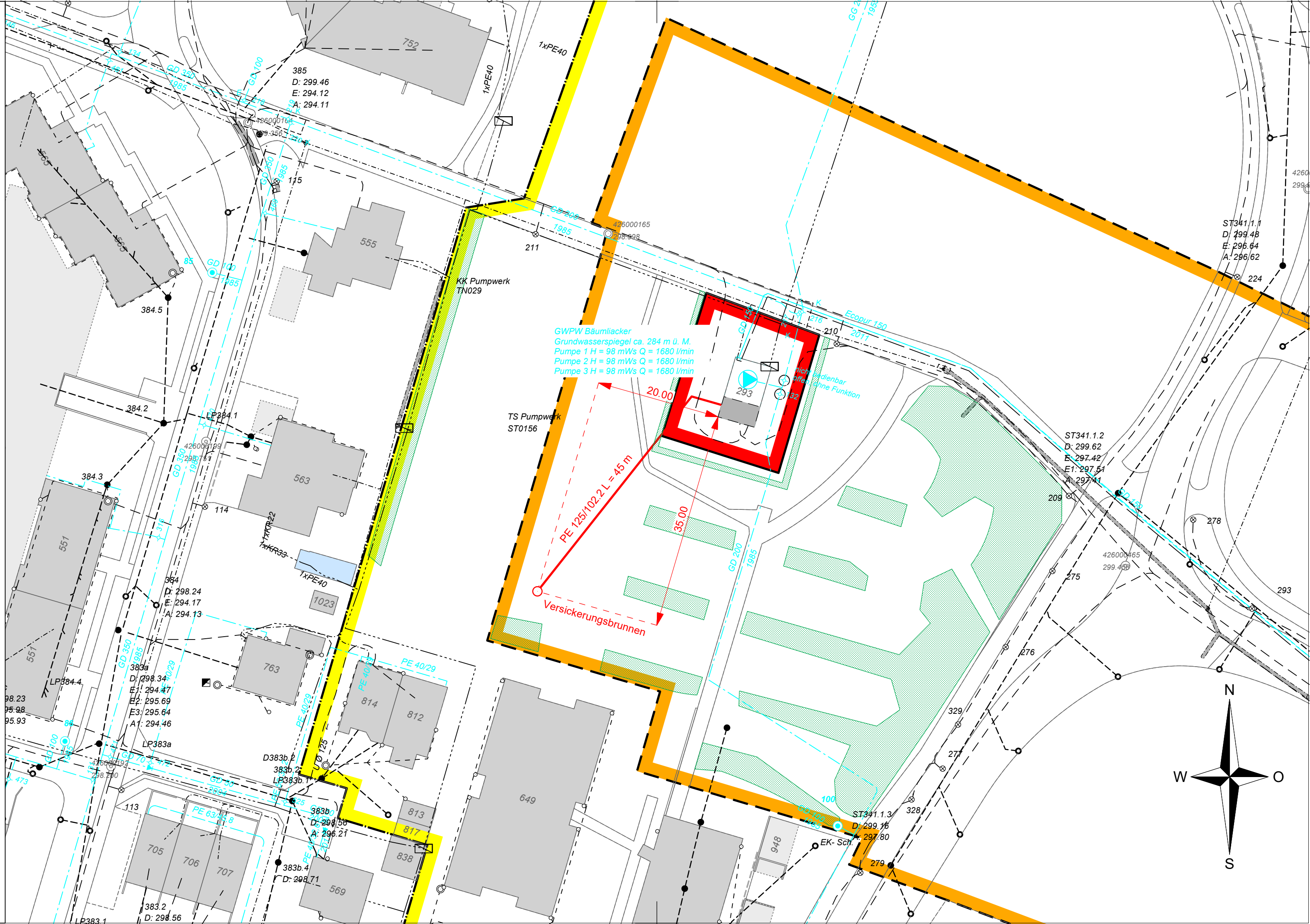
FORMAT : 63 / 30

PROJEKT	MS	2024
GEZEICHNET	NS	08.05.2025
GEPRÜFT	MS	08.05.2025

ÄNDERUNGEN	INDEX	
	A	
	B	
	C	

BAUHERR:

Wasserversorgung Stein, 4332 Stein

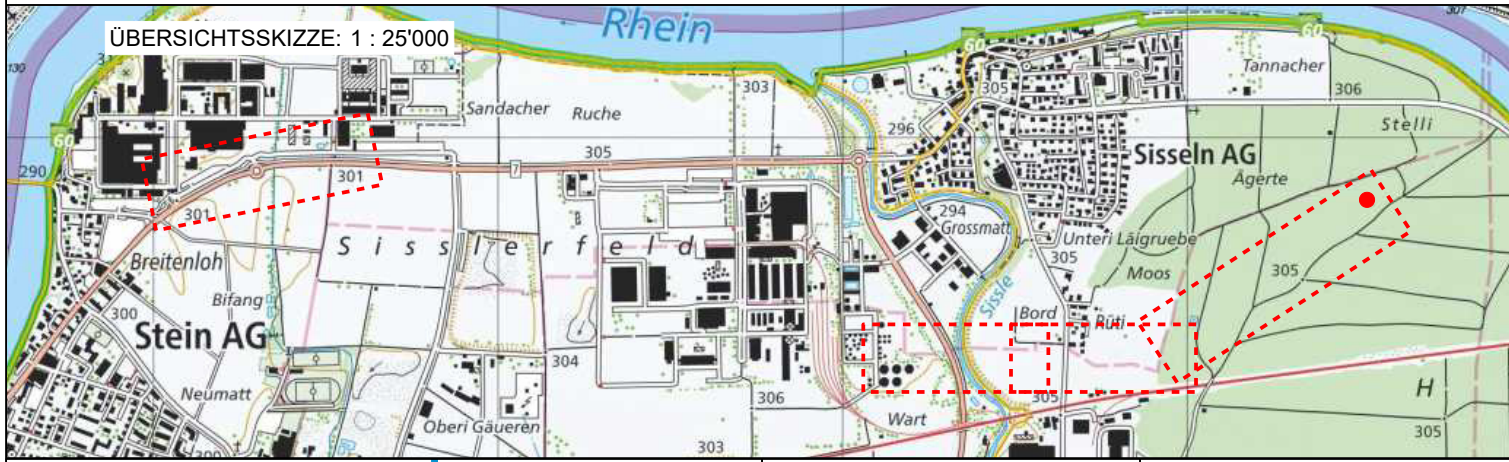


Ausbau der
Wasserversorgungen Sisslerfeld

GWPW Ägerten [P6]

Anlageplan 1 : 50

Bauprojekt



waldburgeringenieure	PLAN NR.	4332.10.361	FORMAT :	116 / 45
	AMTLICHE VERMESSUNG			
	PROJEKT	SA		2025
	GEZEICHNET	DE / NS		08.05.2025
	GEPRÜFT	SA / MS		08.05.2025
	ÄNDERUNGEN	INDEX		
		A		
		B		
		C		

BAUHERR:

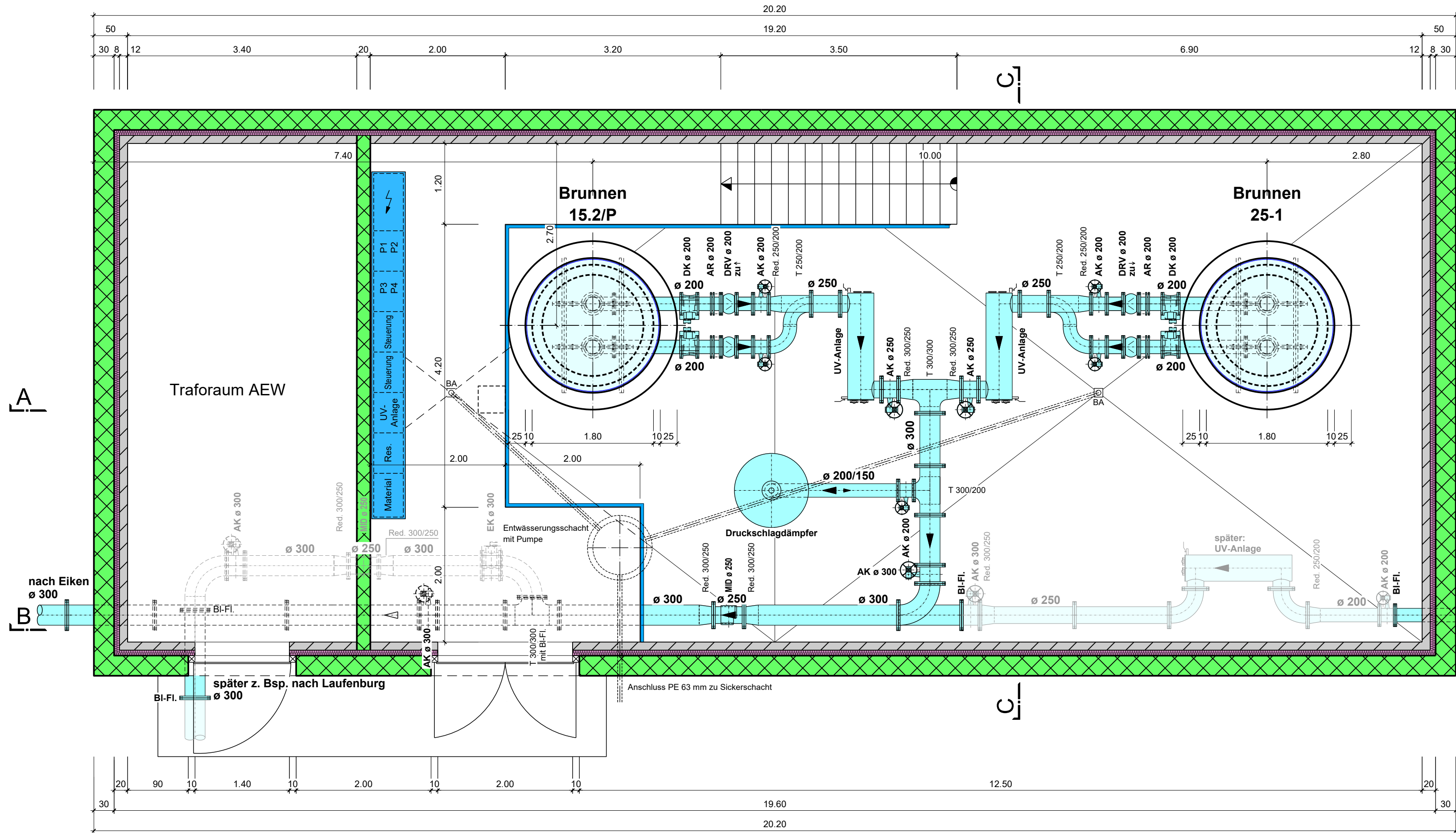
Wasserversorgung Stein, 4332 Stein

Legende: Bauwerk	
	Konstruktionsbeton
	Unterlagsbeton
	Kalksandsteinmauerwerk, 12 cm
	Isolation, 8 cm
	Überzug / Keramische Bodenplatten
	Armaturen / Leitungsteile (V2A - Chromstahl)
	späterer Ausbau Armaturen / Leitungsteile (V2A - Chromstahl)
	Leitungsteile (PE / Geberit)
	Metallteile

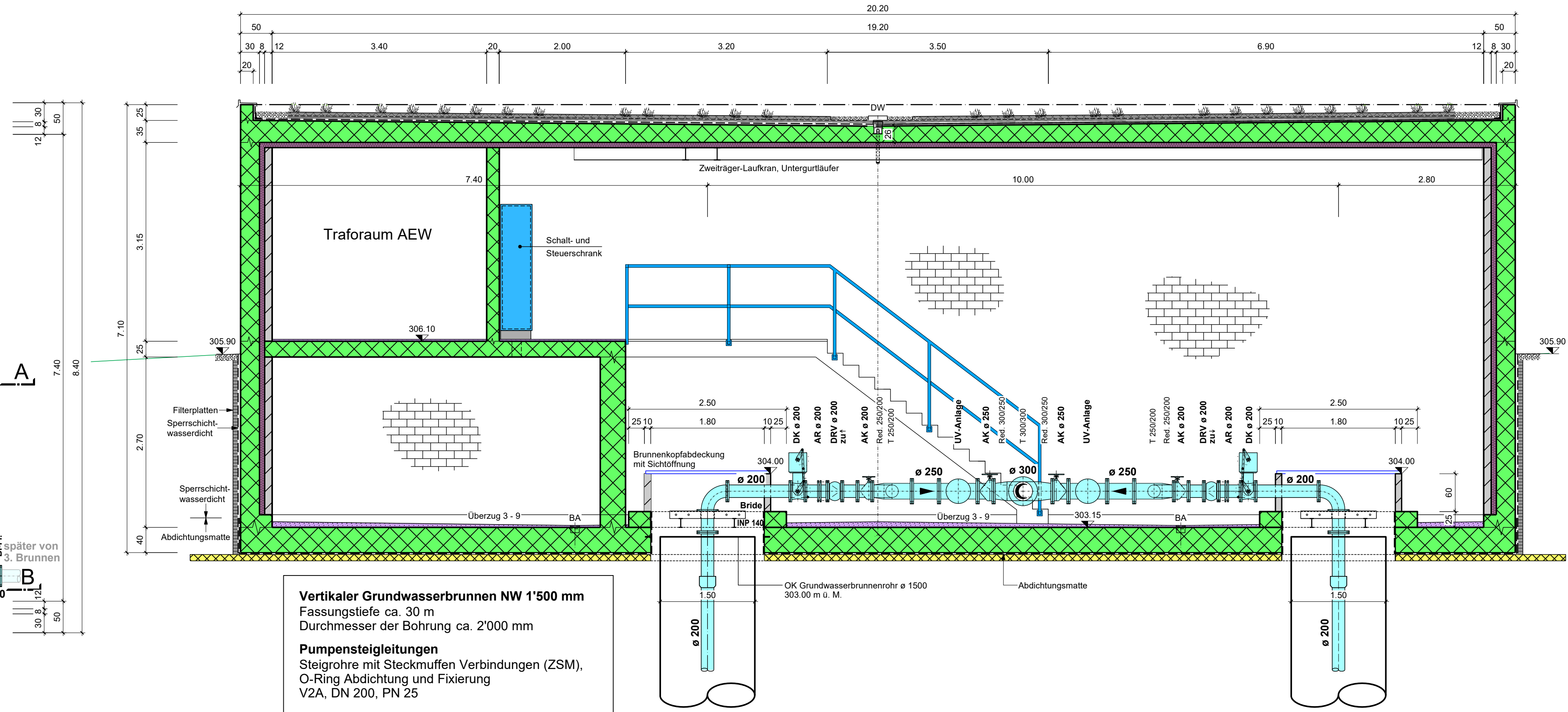
Legende: Hydraulik	
AK	Absperrklappe
AR	Ausbaurohr
Bl-Fl.	Blindflansch
DK	Drosselklappe
DRV	Düsenrückschlagventil
EK	Einlaufklappe
MID	Magnetisch-induktive Durchflussmessung
Red.	Reduktion
T	T-Stück

Unterwasserpumpen 4 Stk.	
Q	= 4500 l/min. (x2)
H _{max}	= 150 m
Leistung	= 170 kW
max. Betrieb = 9000 l/min.	

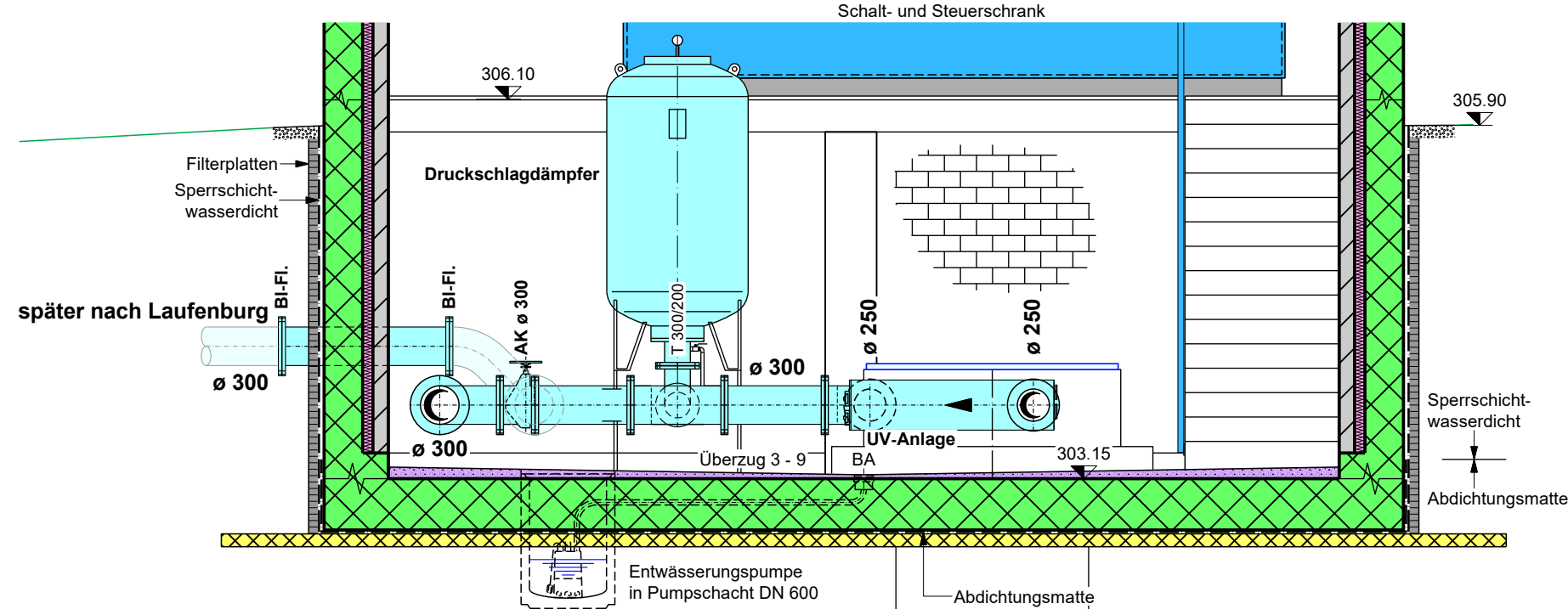
Grundriss 1:50



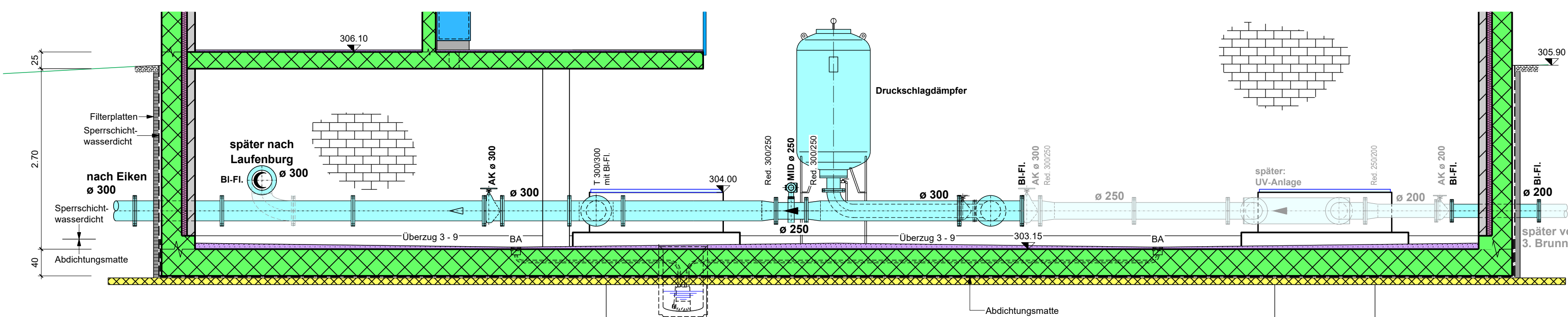
Schnitt A - A 1:50



Schnitt C - C 1:50



Schnitt B - B 1:50

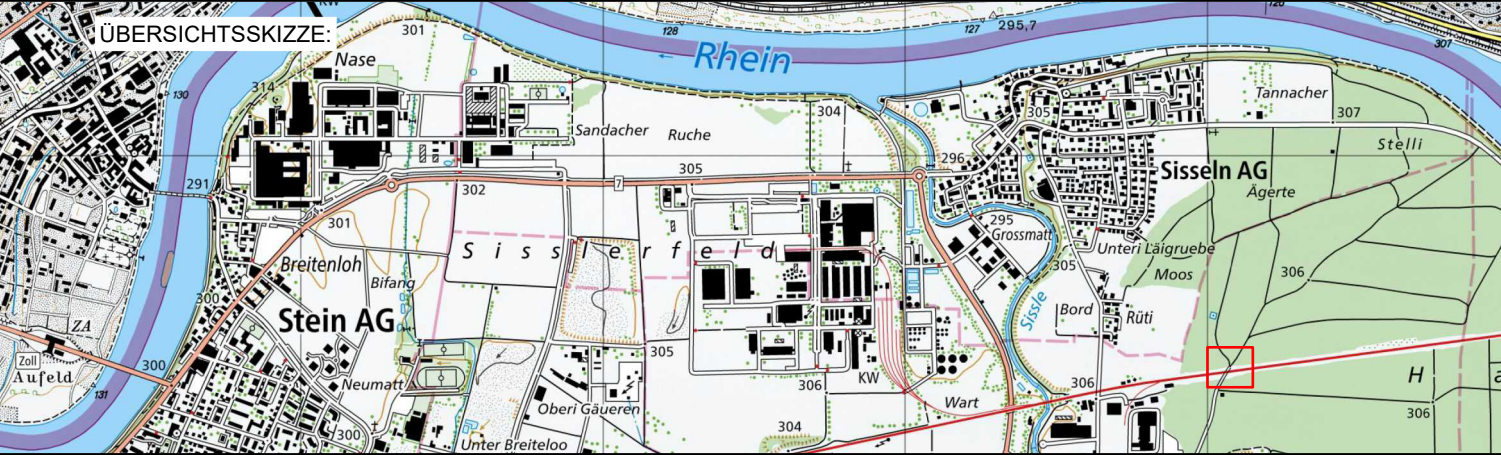


Ausbau der
Wasserversorgungen Sisslerfeld

Messschacht Hardwald [S4]

Anlageplan 1 : 20

Bauprojekt





Waldburger Ingenieure AG

5000 Aarau Bleichmattstrasse 11 062 832 11 77
5507 Mellingen Industriestrasse 21 056 481 84 55
5277 Hotwil Hauptstrasse 52 062 867 96 33

PLAN NR. 4332.10.371		FORMAT : 147 / 40	
PROJEKT	MS	2025	
GEZEICHNET	Ha	08.05.2025	
GEPRÜFT	MS / RW	08.05.2025	
ÄNDERUNGEN	INDEX		
	A		
	B		
	C		

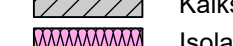
BAUHERR:

Wasserversorgung Stein, 4332 Stein

Legende: Bauwerk

 Konstruktionsbeton

 Unterlagsbeton

 Kalksandsteinmauerwerk, 12 cm

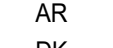
 Isolation, 5 cm

 Überzug

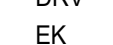
 Metallteile

Legende: Hydraulik

 Absperrklappe

 Ausbaurohr

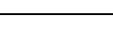
 Drosselklappe

 Düsenrückschlagventil

 Einlaufklappe

 Durchflussmessung

 Reduktion

 T-Stück

Grundriss

Schnitt A - A

Schnitt B - B